



# I dati di sorveglianza PASSI: confronto fra Emilia-Romagna e Italia

Giuliano Carrozzi, Nicoletta Bertozzi,  
Letizia Sampaolo, Lara Bolognesi  
*per il Gruppo Tecnico REGIONALE PASSI*

*Bologna, 31 marzo 2014*



- Sistema di sorveglianza attivo da aprile 2007:  
a fine 2013 circa 250.000 interviste raccolte nel server nazionale → oltre 23.000 in Emilia-Romagna
- Partecipazione: tutte le Regioni
- Rappresentatività regionale e/o aziendale
- Indagine telefonica *in continuo* con questionario standardizzato in residenti 18-69enni
- Campione casuale stratificato proporzionale estratto dall'anagrafe sanitaria
- Tasso di risposta costantemente pari all'87%
- Rifiuti pari al 9%
- Possibilità di valutare i trend



## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione

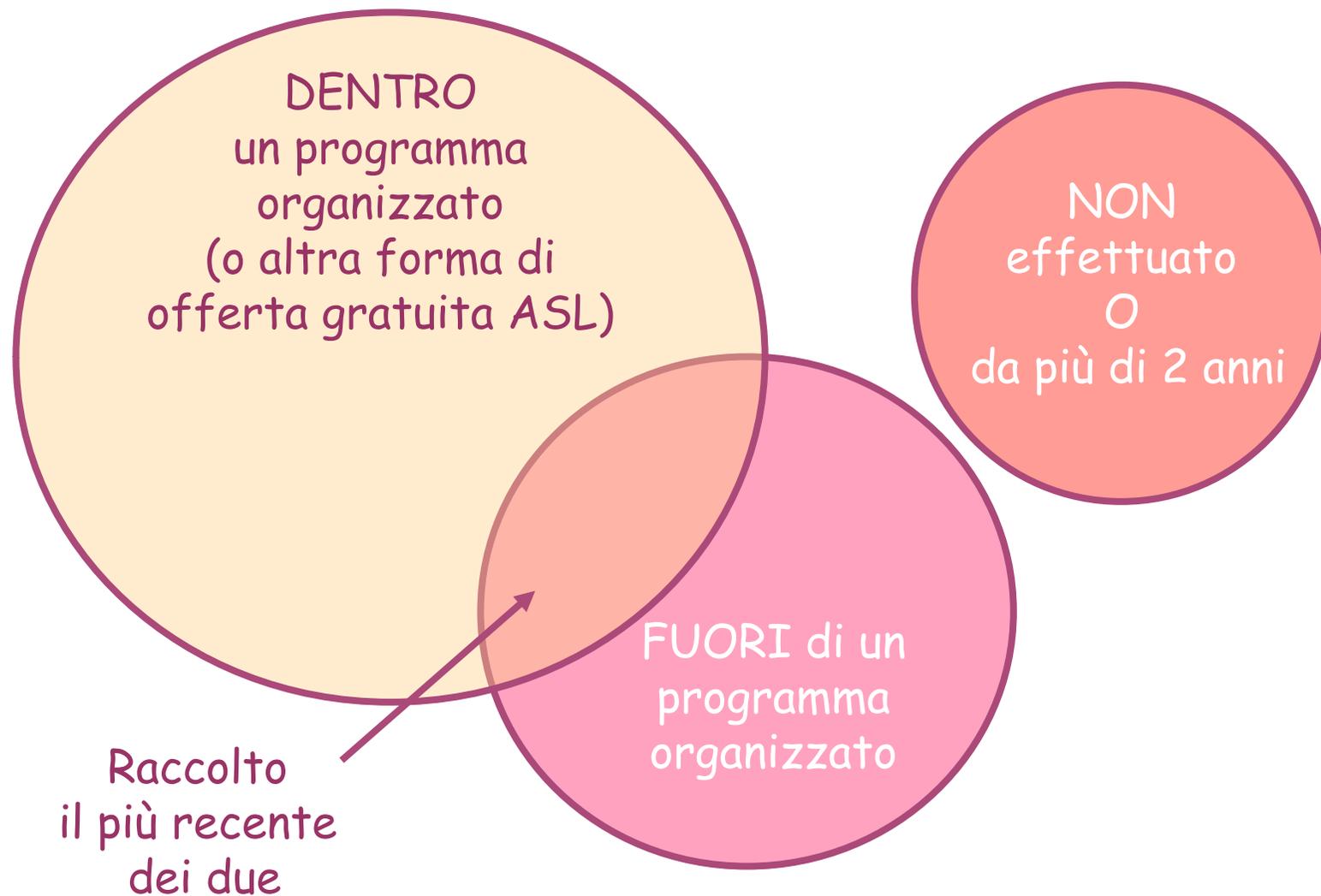


## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

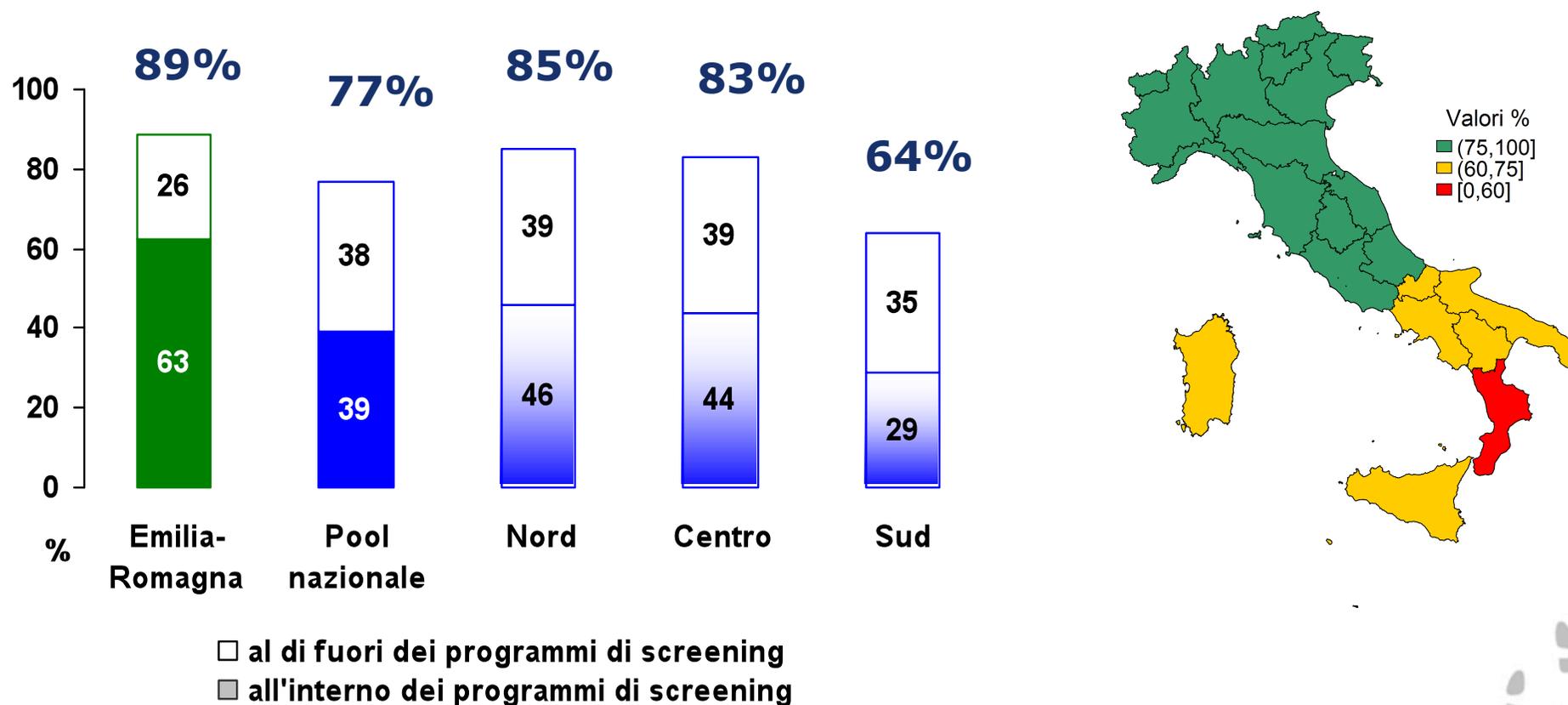
- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione



## Dove è stato effettuato il Pap test?



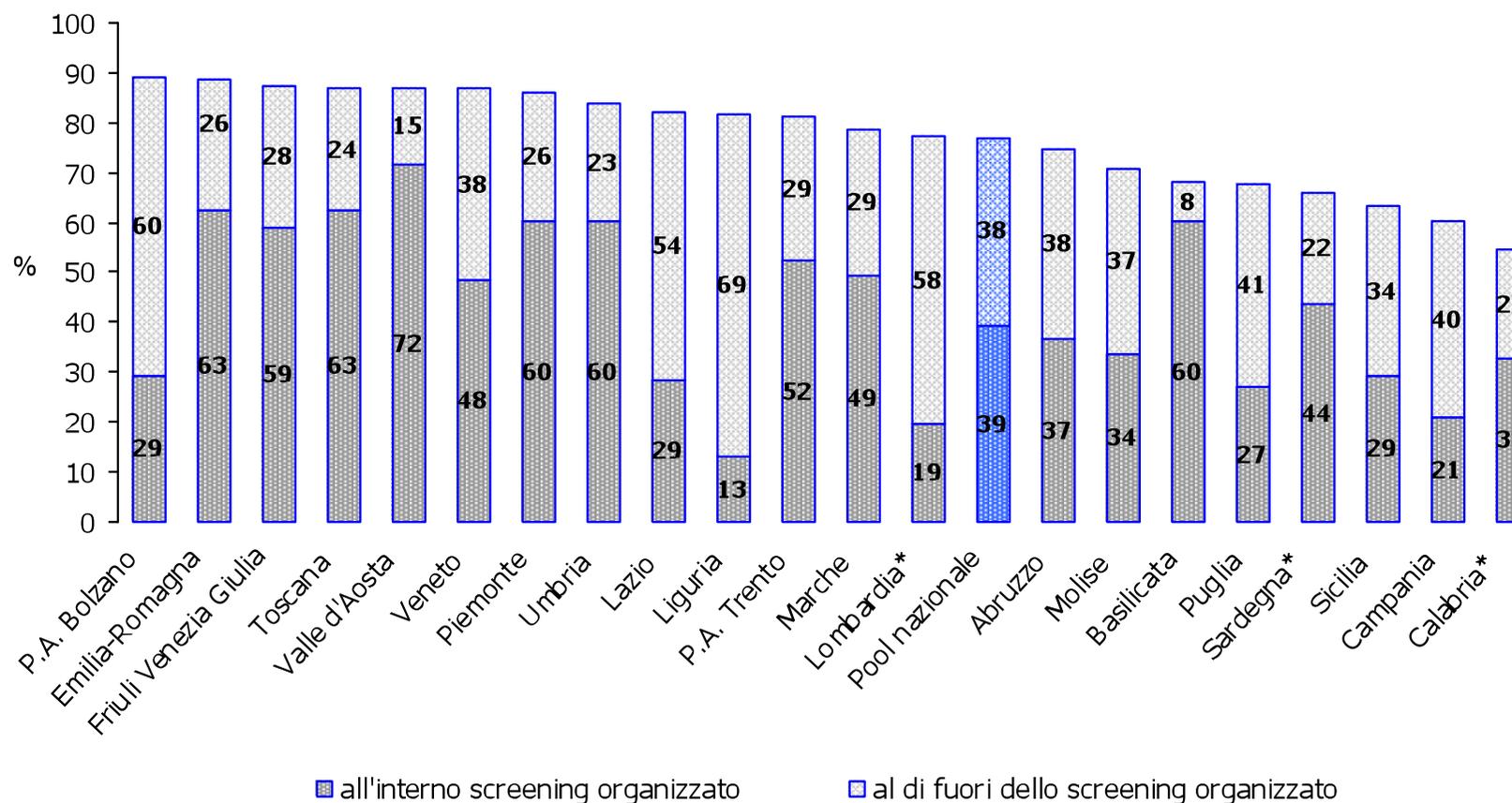
## Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo\* per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni



\* Pap test o HPV test



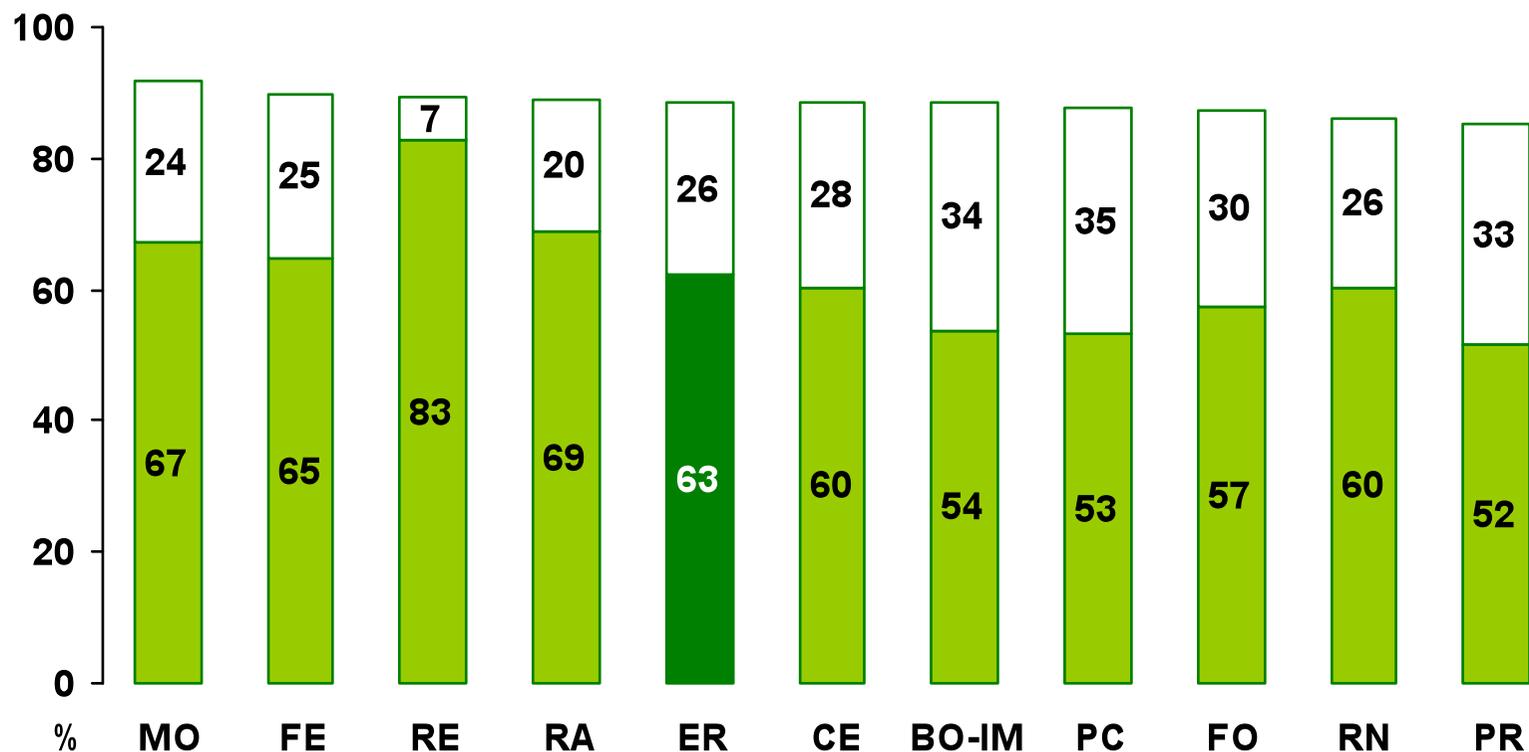
## Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni



\* Regioni che non hanno aderito con un campione regionale

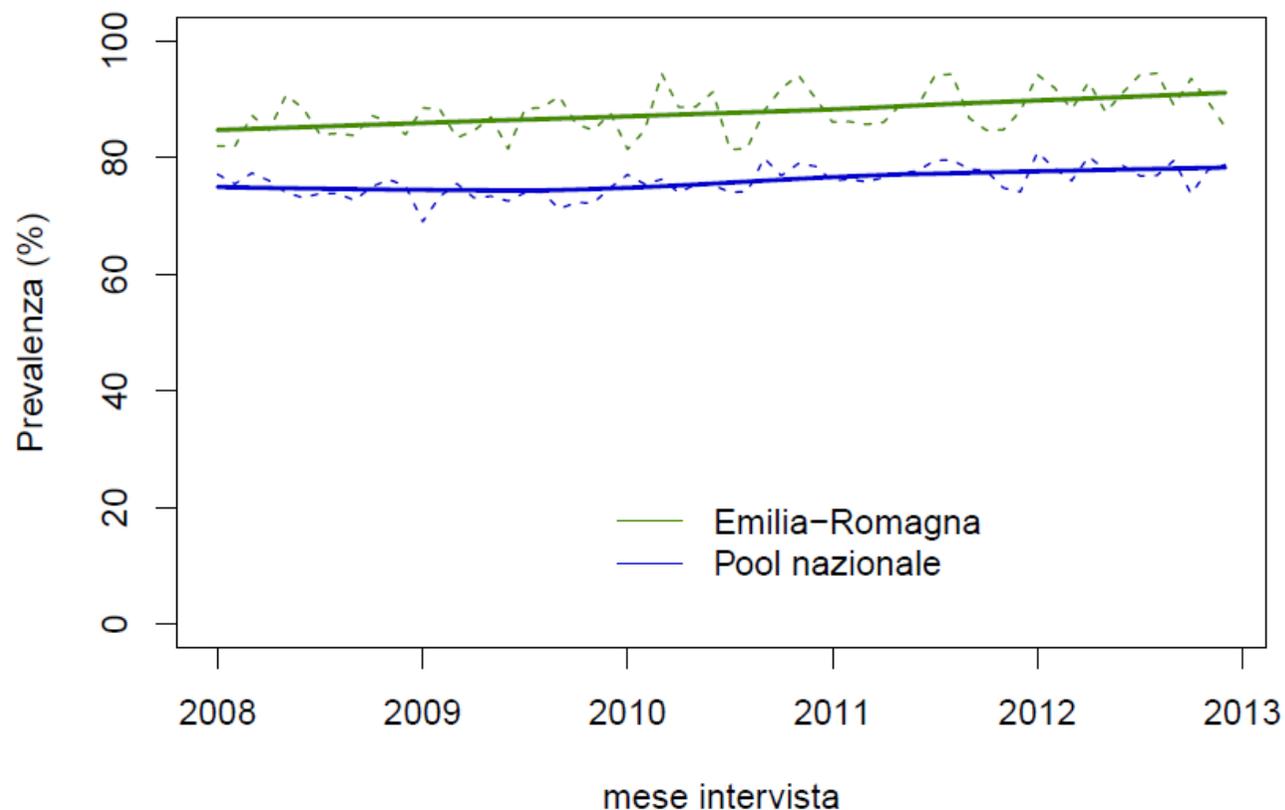


Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%)



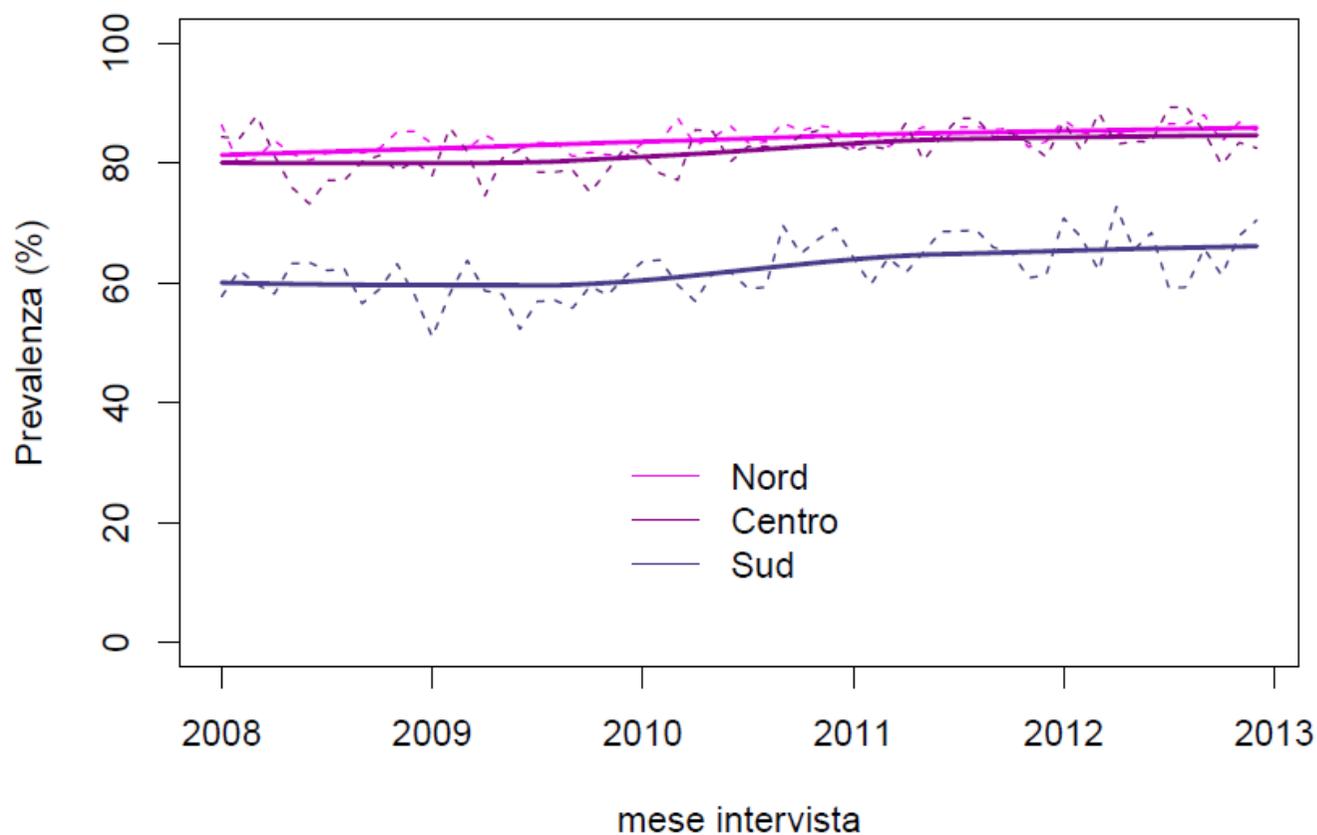
Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%)

*Serie temporale (destagionalizzata) - Emilia Romagna e pool nazionale*



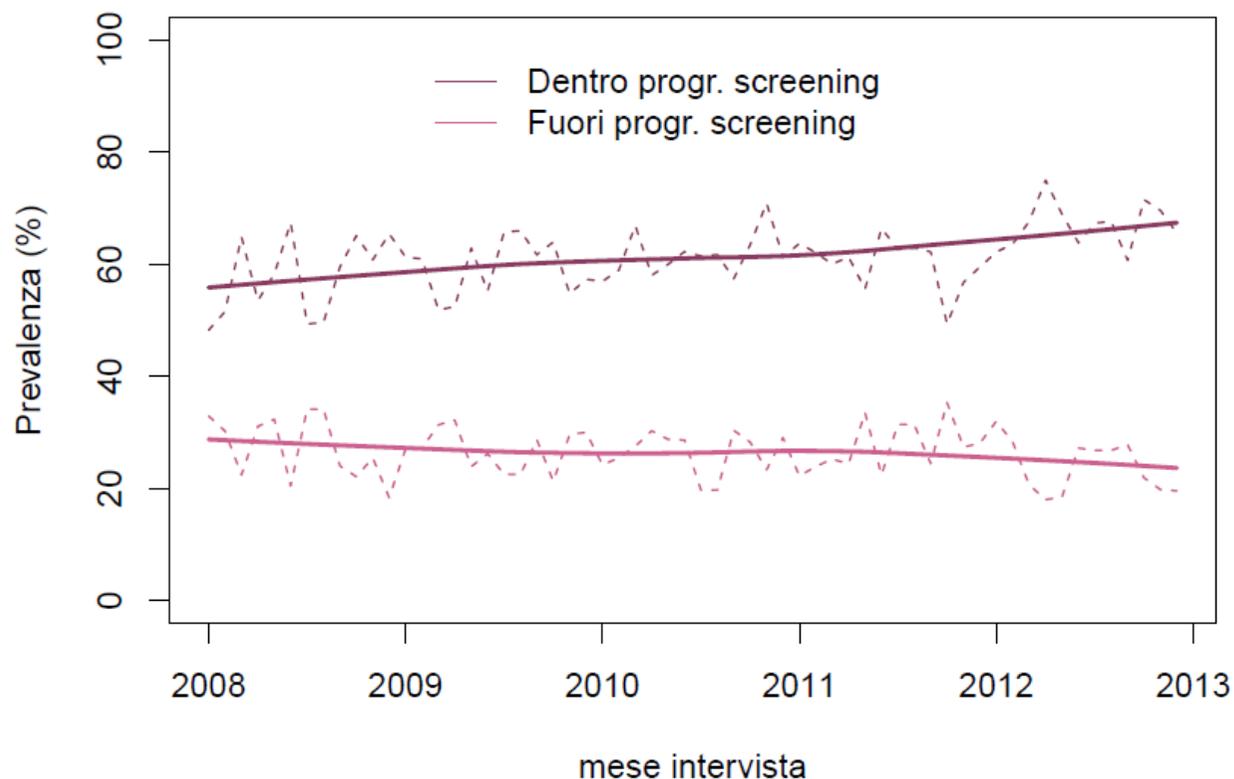
Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni per ripartizione geografica (%)

*Serie temporale (destagionalizzata) – Pool nazionale*



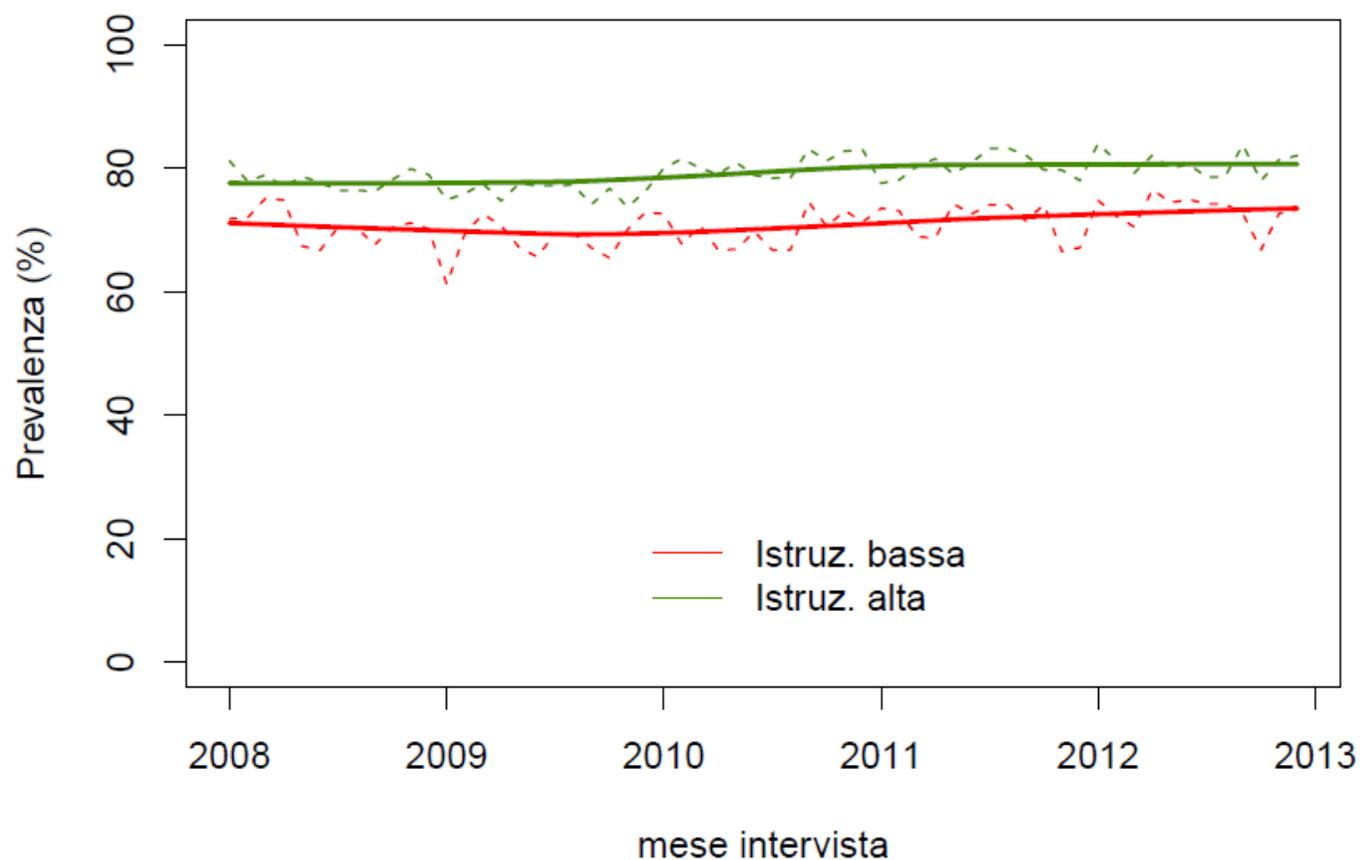
Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%)

*Serie temporale (destagionalizzata) - Emilia Romagna*



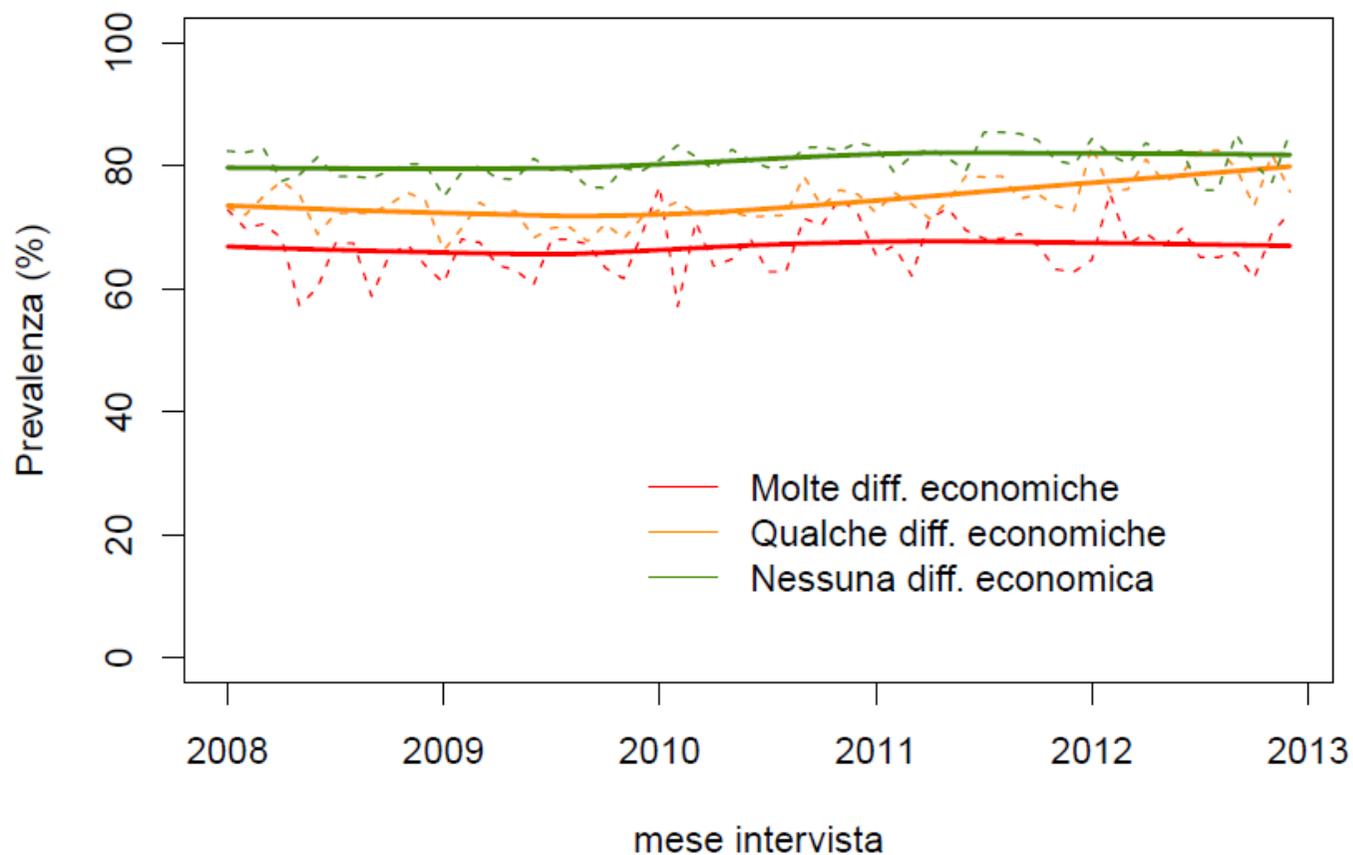
Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni per livello d'istruzione (%)

## Serie temporale (destagionalizzata) – Pool nazionale



Donne 25-64enni che hanno riferito di aver eseguito un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni per difficoltà economiche (%)

## Serie temporale (destagionalizzata) – Pool nazionale

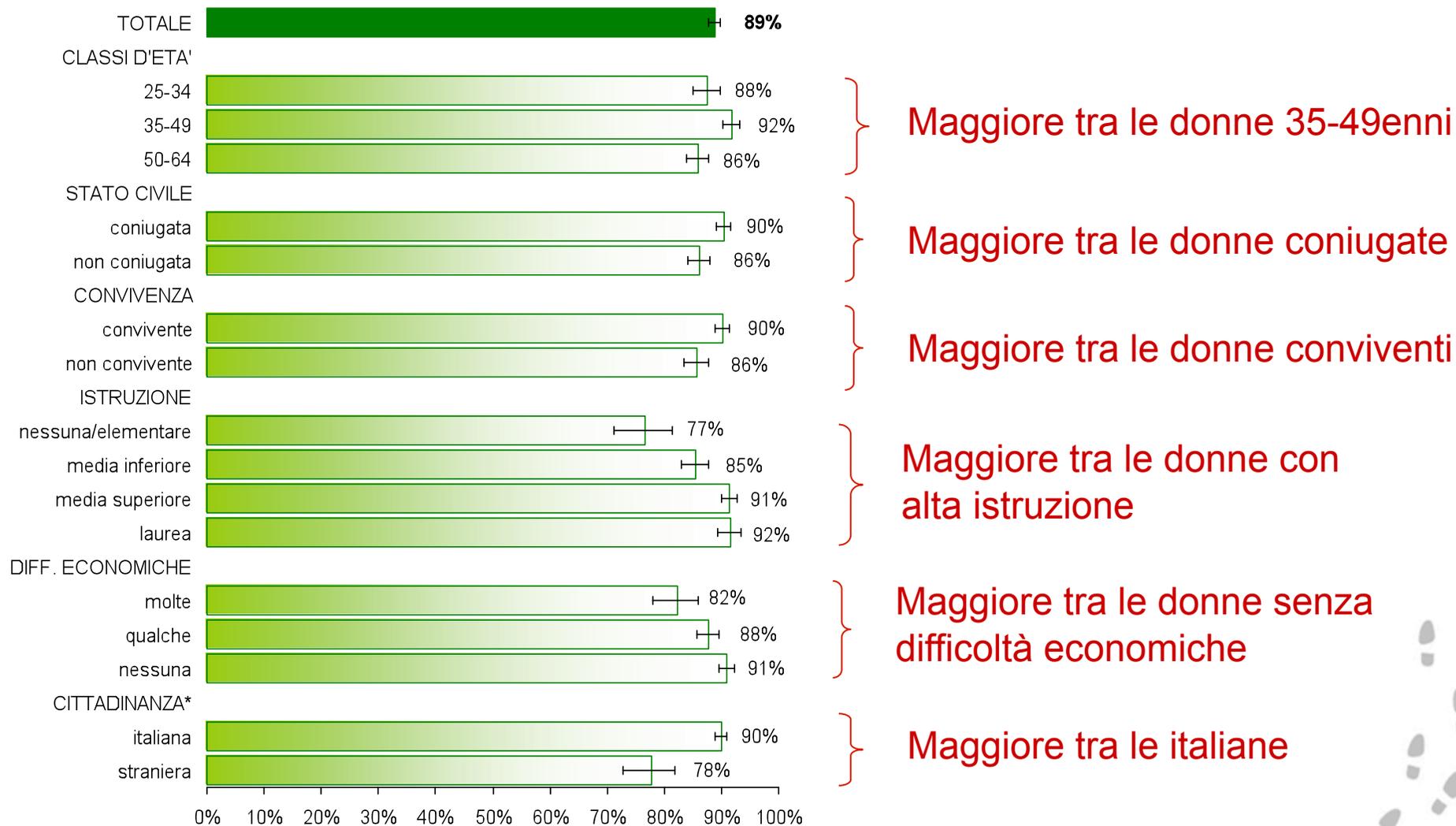


## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- Copertura riferita nella popolazione target
- **Fattori predittivi di adesione**
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione

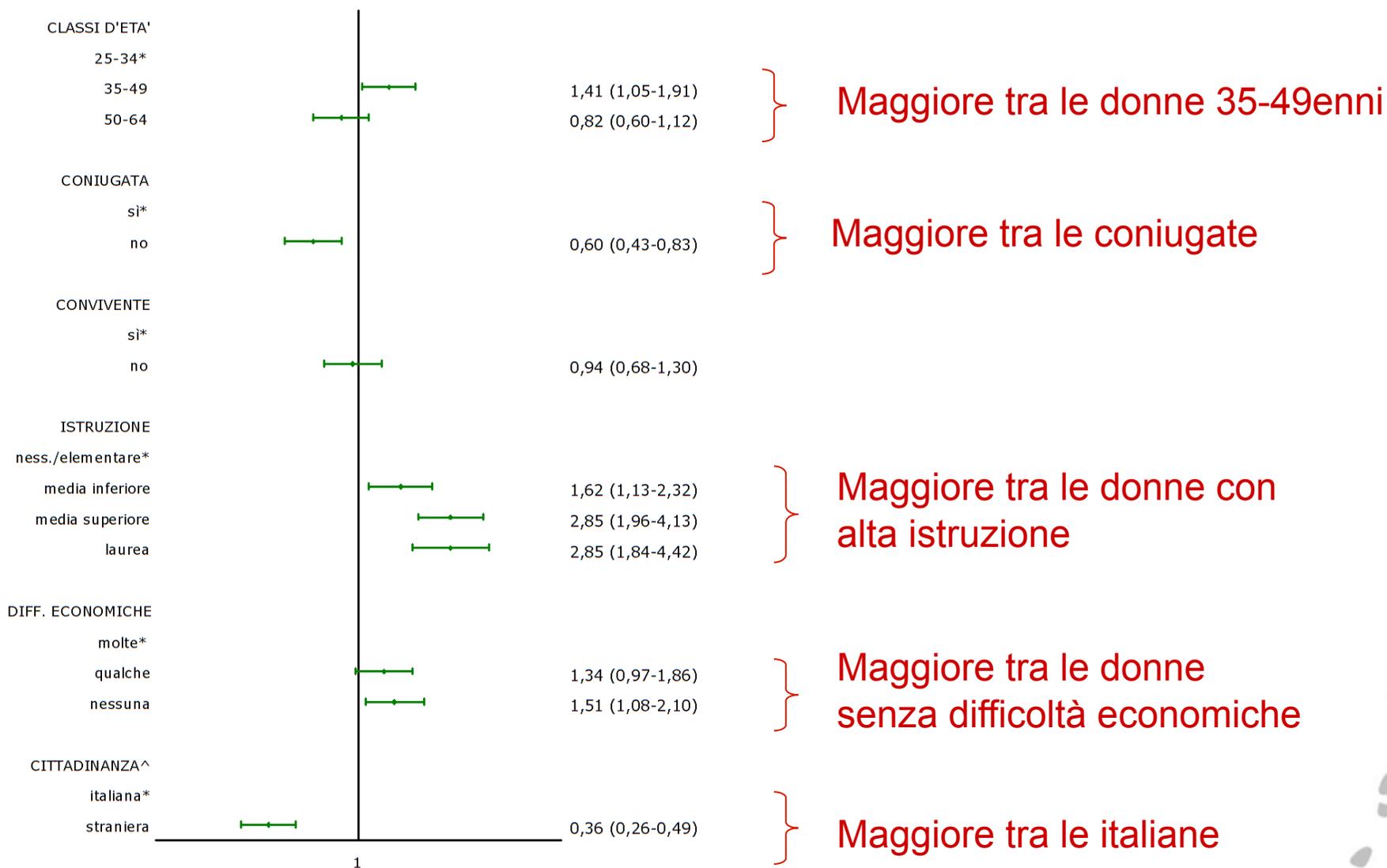


## Esecuzione di un test per la prevenzione dei tumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%) – Donne 25-64 anni



\* Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Esecuzione di un test per la prevenzione dei rumori del collo dell'utero negli ultimi 3 anni (%) – Donne 25-64 anni



\* Categoria di riferimento

^ Italiani o provenienti da altri Paesi a sviluppo avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

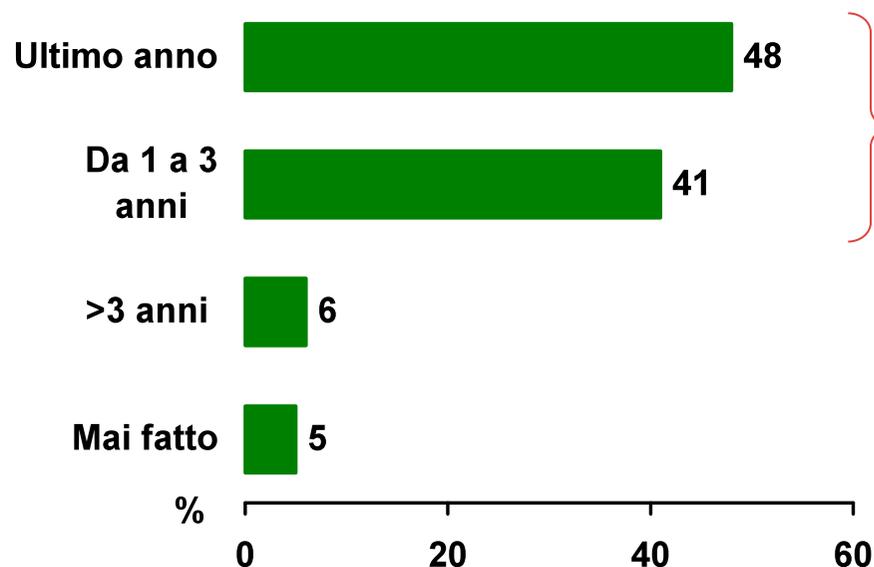


## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- **Periodicità degli esami**
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione



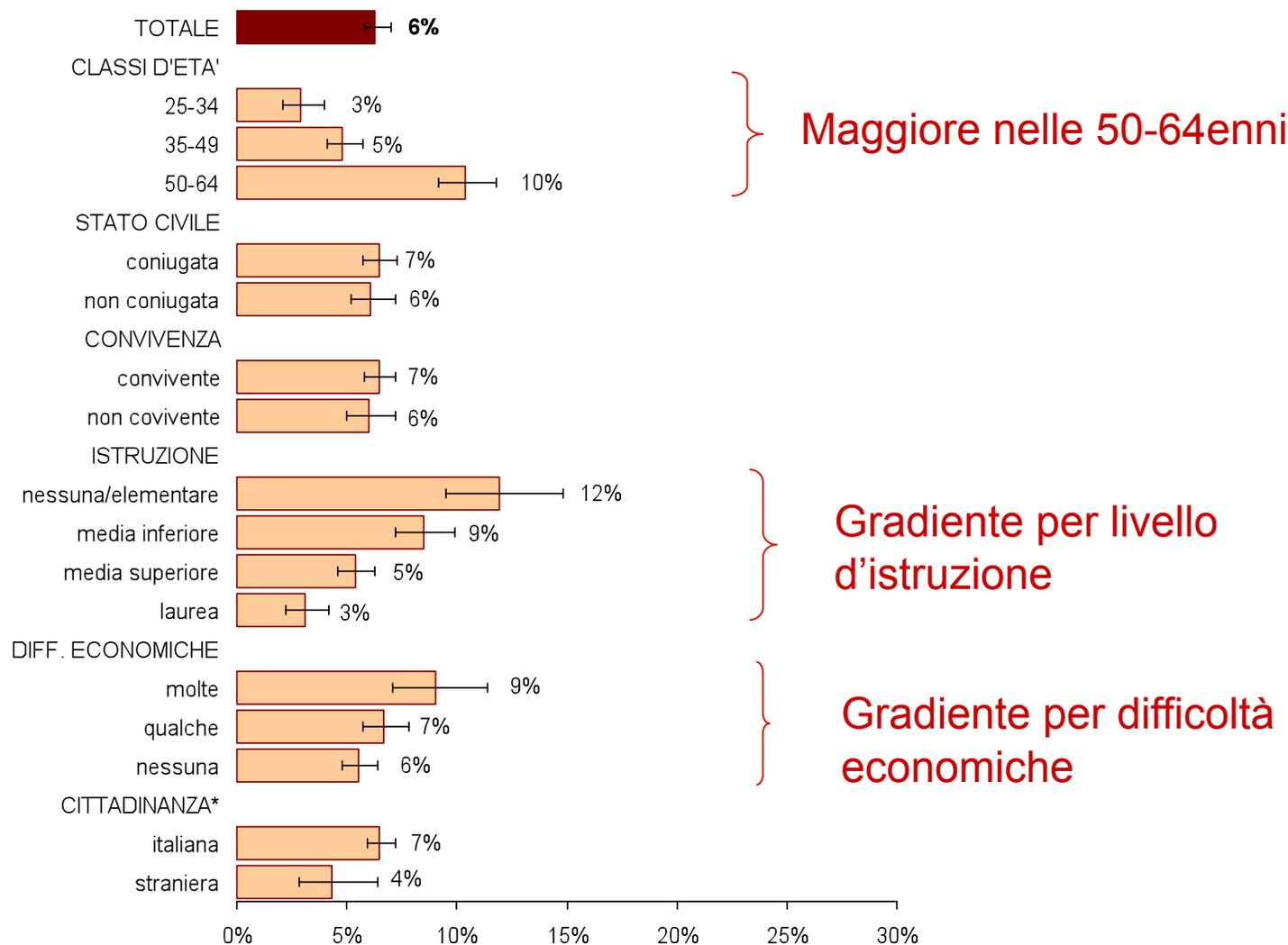
## Periodicità dell'esecuzione di un test preventivo per la diagnosi dei tumori del collo dell'utero Donne 25-64enni



*89% ha effettuato un test preventivo nelle linee guida*

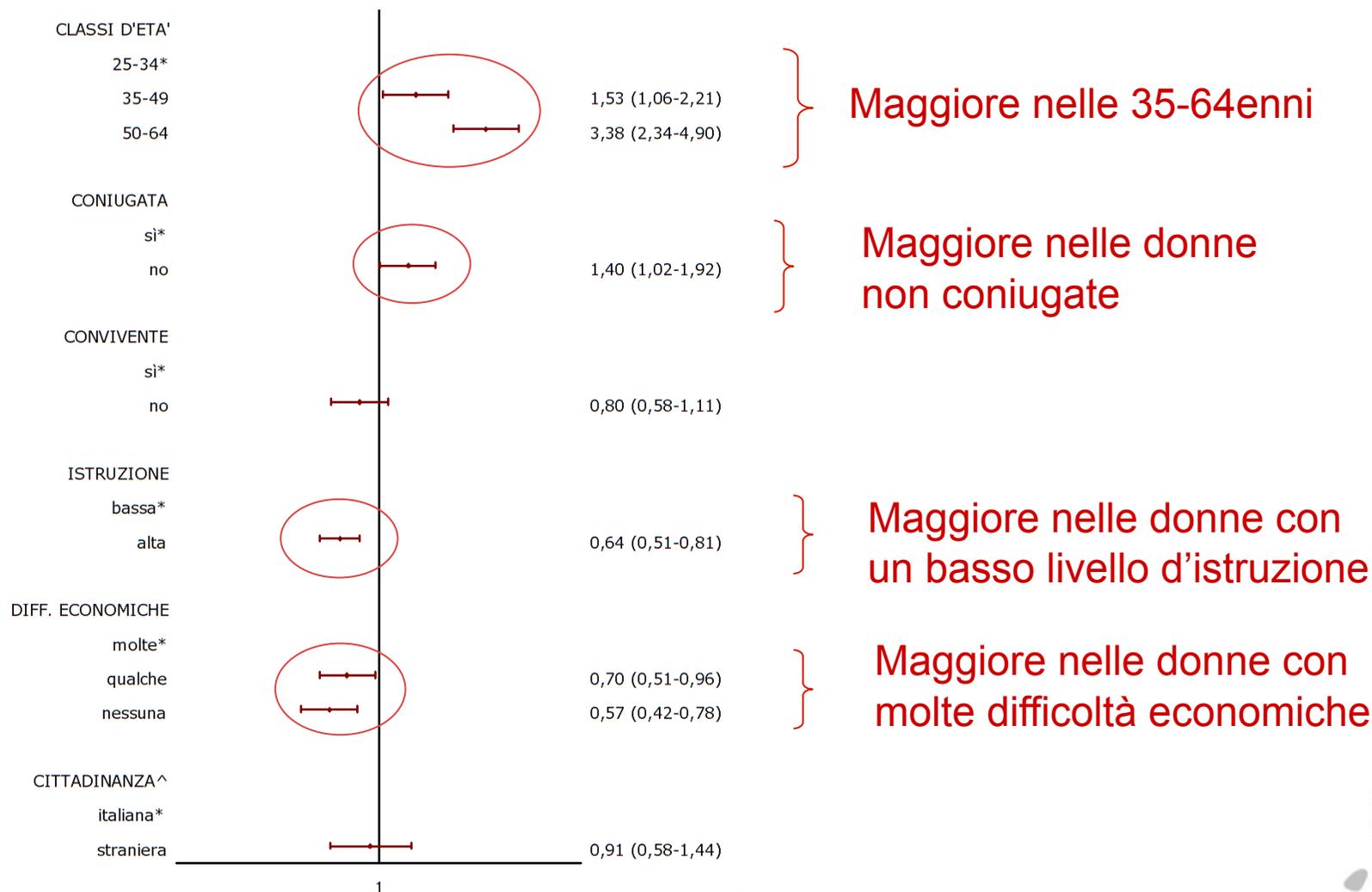


## Fattori predittivi individuali di esecuzione del test preventivo fuori dai tempi raccomandati (oltre 3 anni) - Donne 25-64enni



\* Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

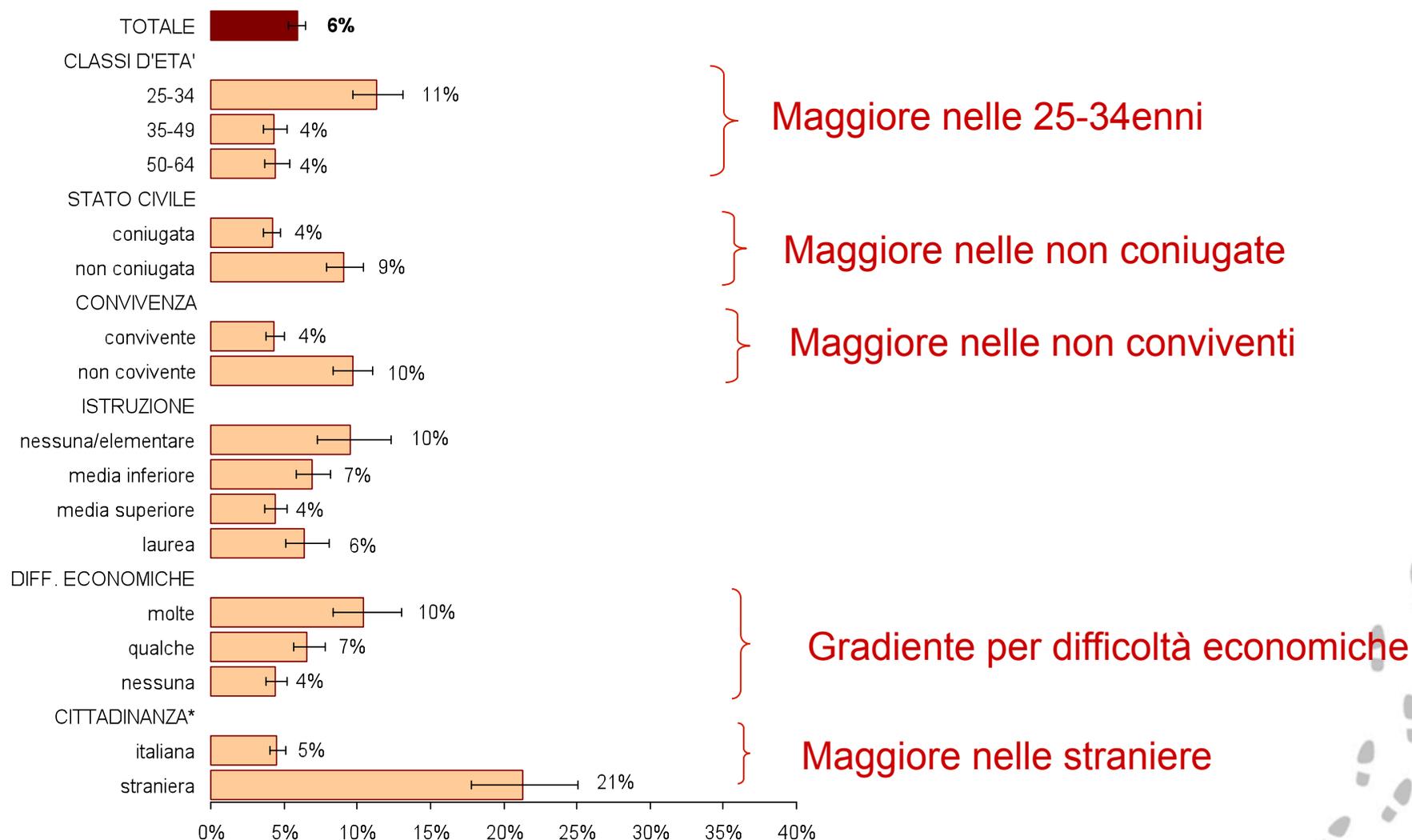
## Esecuzione del test preventivo più di 3 anni fa Donne 25-64enni



\* Categoria di riferimento

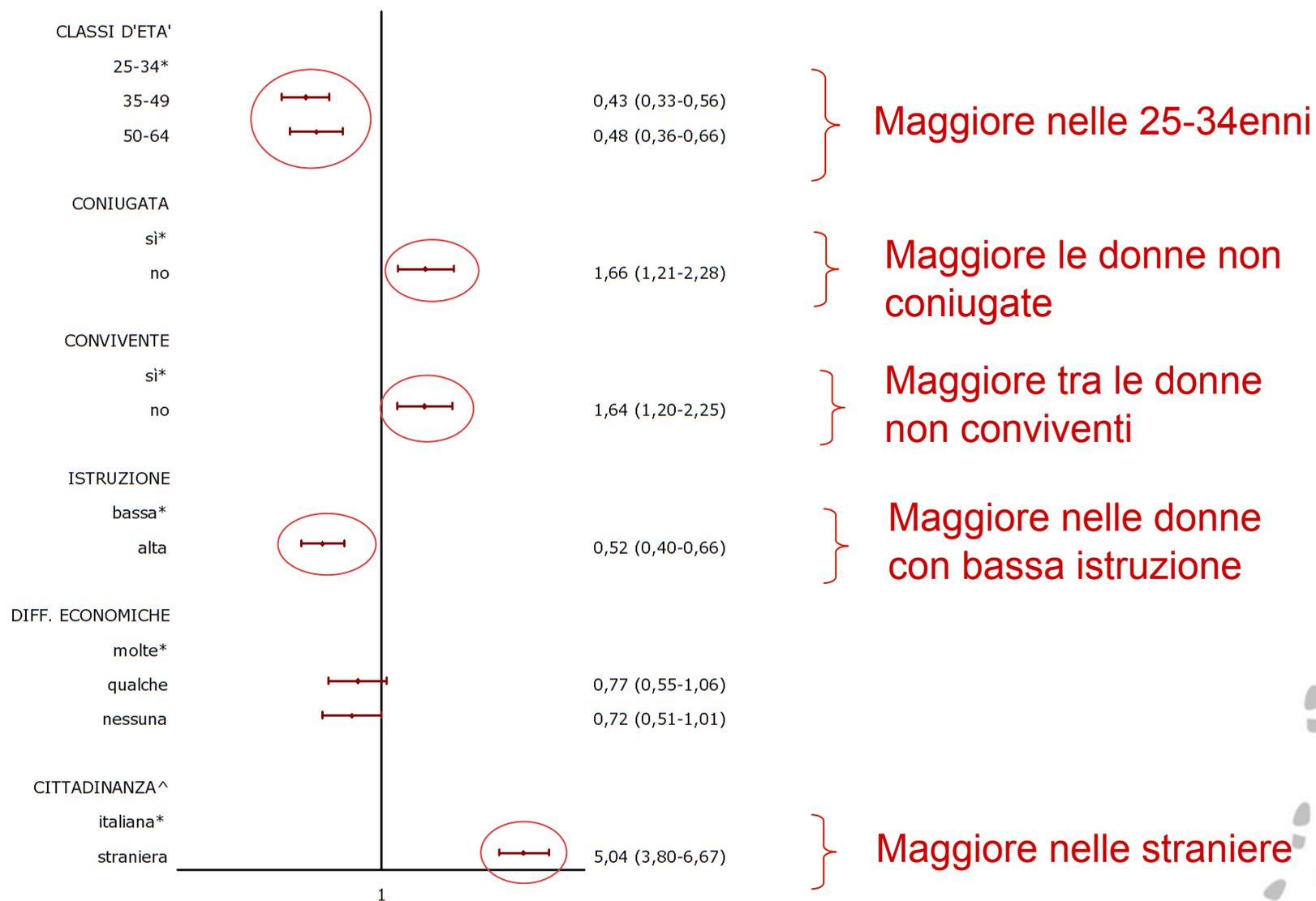
^ Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Fattori predittivi individuali di NON esecuzione del test preventivo - Donne 25-64enni



\* Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## MAI esecuzione del test - Donne 25-64enni

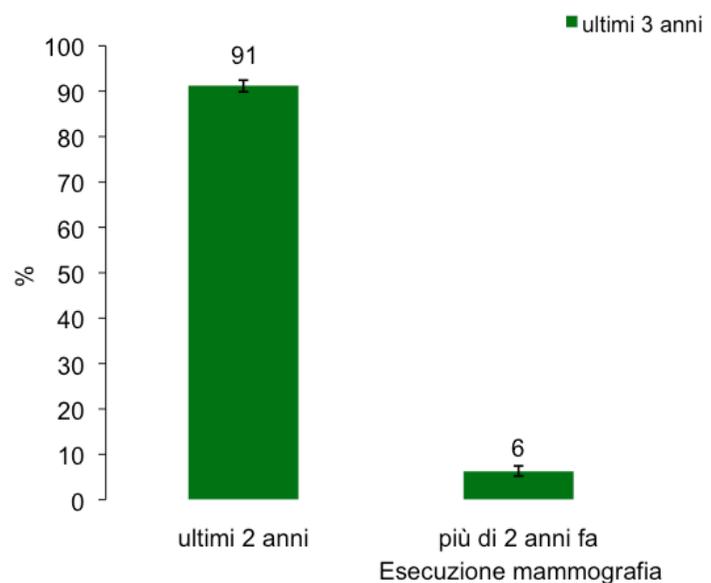


\* Categoria di riferimento

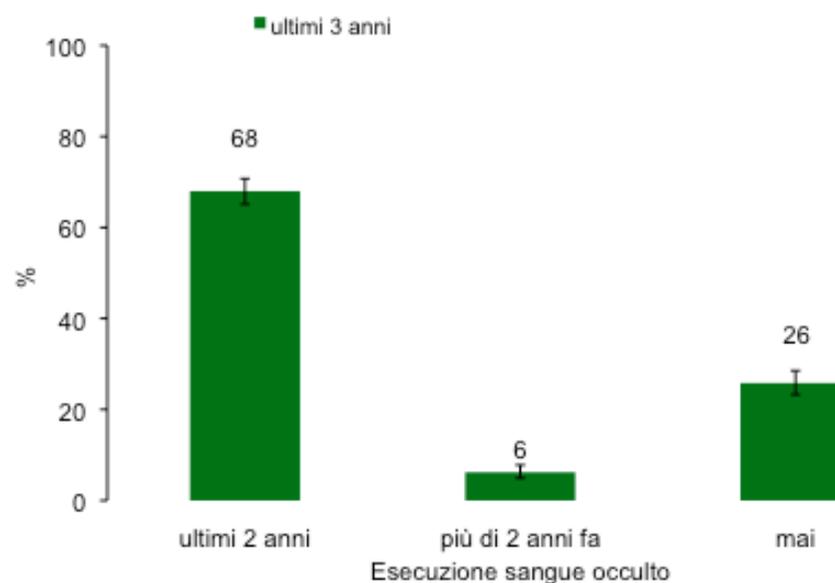
^ Persone con cittadinanza italiana o provenienti da altri Paesi a Sviluppo Avanzato (PSA); Stranieri provenienti da Paesi a forte pressione migratoria (PFPM)

## Esecuzione degli altri test di screening per periodicità di esecuzione del Pap/HPV test

*Donne 50-64 anni con PAP/HPV ultimi 3 anni*



*Mammografia  
Dati 2008-2012*

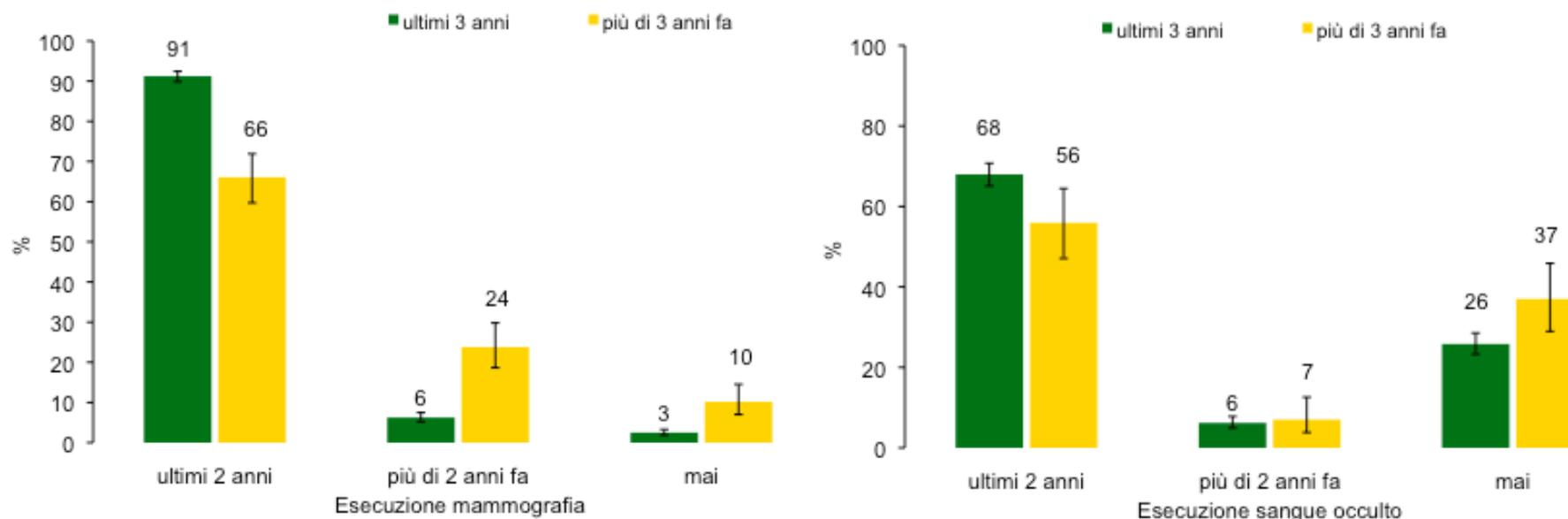


*SOF  
Dati 2010-2012*



## Esecuzione degli altri test di screening per periodicità di esecuzione del Pap/HPV test

*Donne 50-64 anni con PAP/PHV ultimi 3 anni o 3 anni e più*



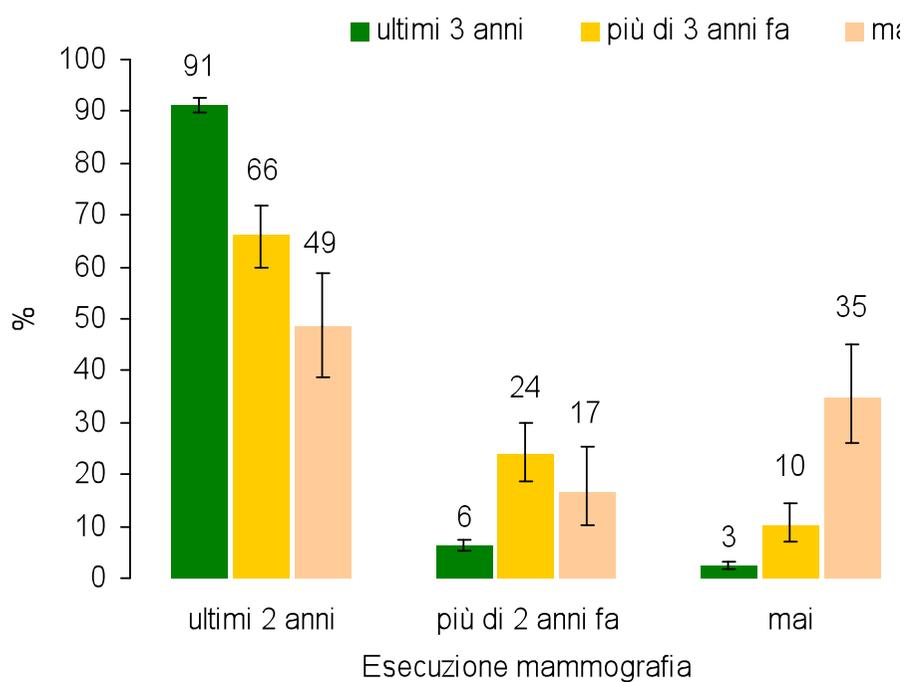
*Mammografia  
Dati 2008-2012*

*SOF  
Dati 2010-2012*

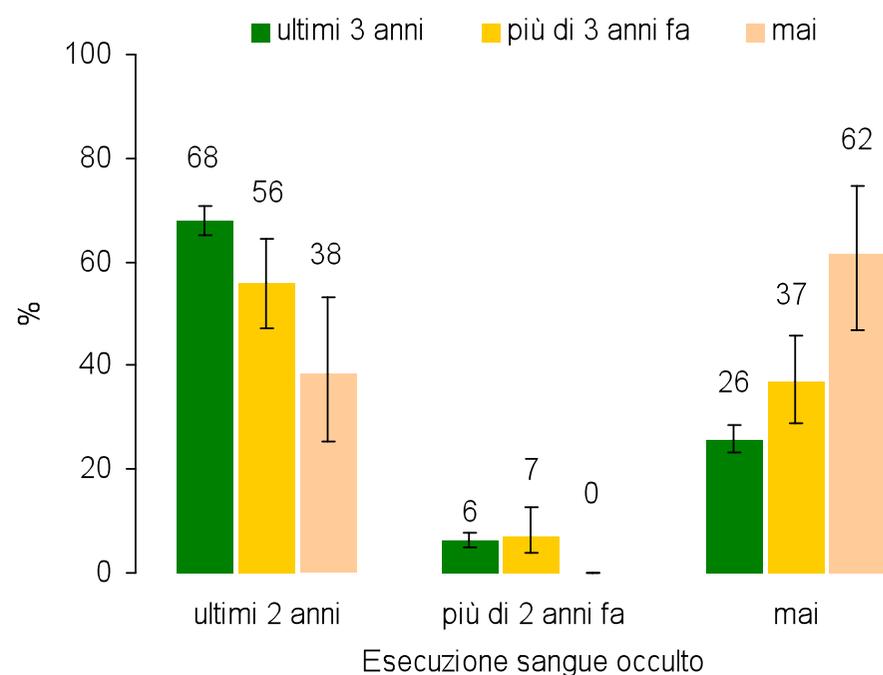


## Esecuzione degli altri test di screening per periodicità di esecuzione del Pap/HPV test

*Donne 50-64 anni con PAP/HPV ultimi 3 anni, 3 anni e più, mai*



*Mammografia  
Dati 2008-2012*

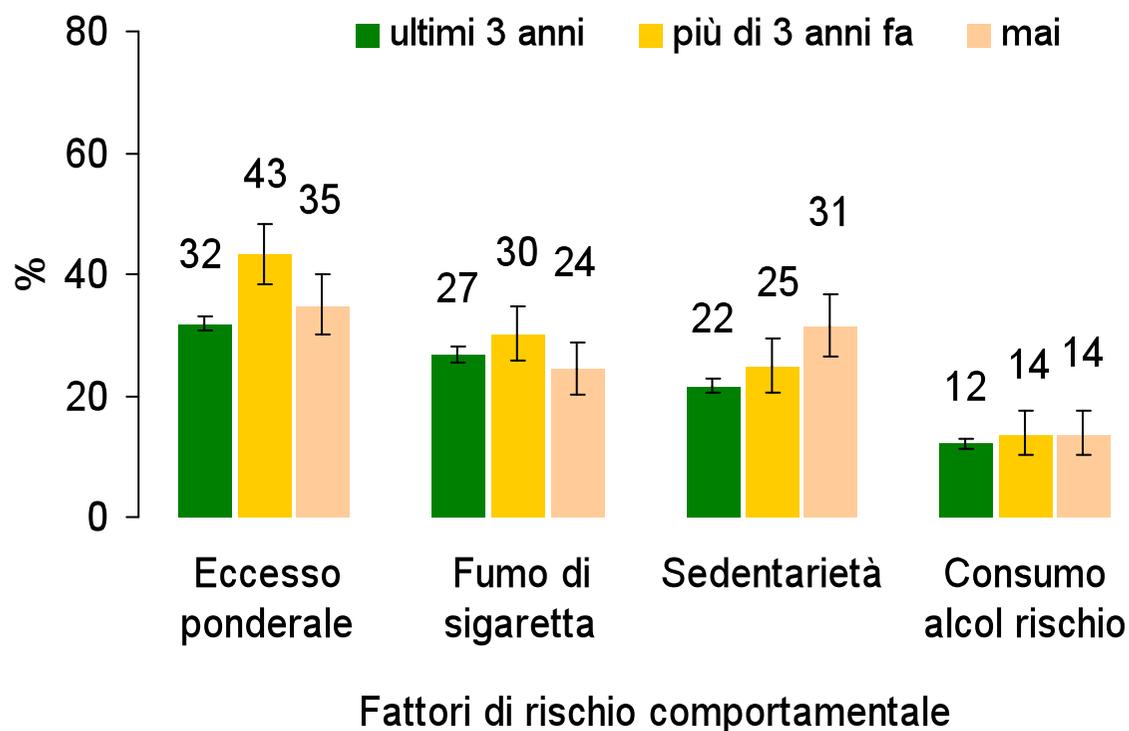


*SOF  
Dati 2010-2012*

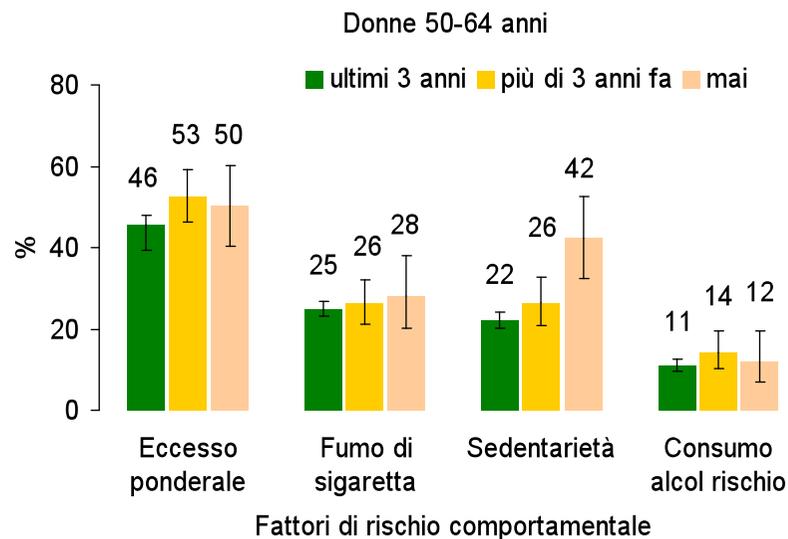
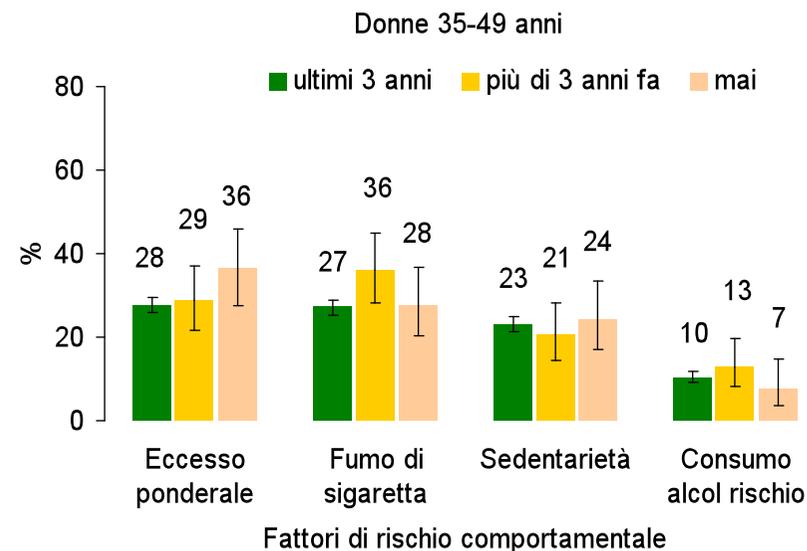
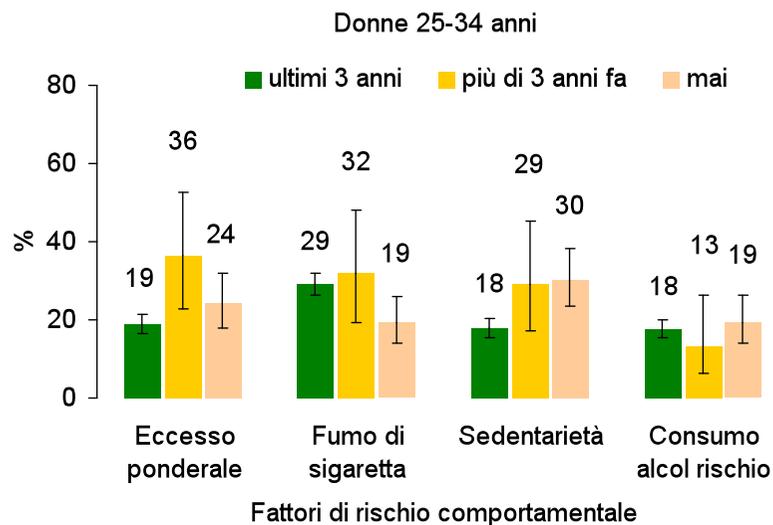


## Fattori di rischio comportamentale per periodicità di esecuzione di un Pap/HPV test

*Donne 25-64 anni*

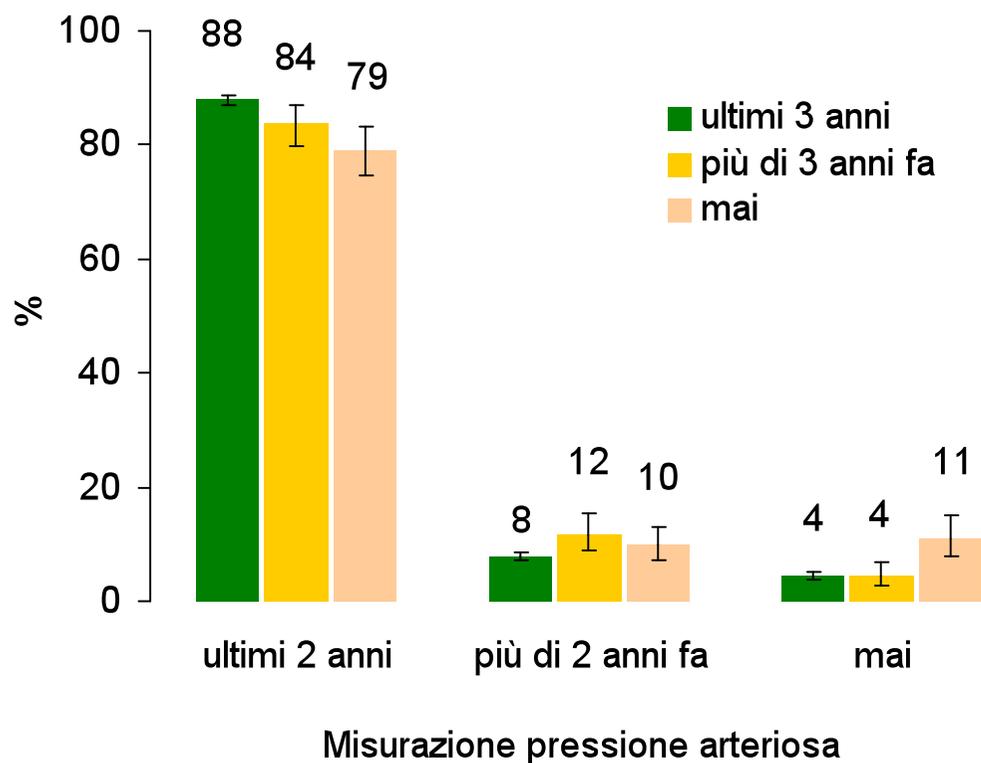


## Fattori di rischio comportamentale per periodicità di esecuzione di un Pap/HPV test

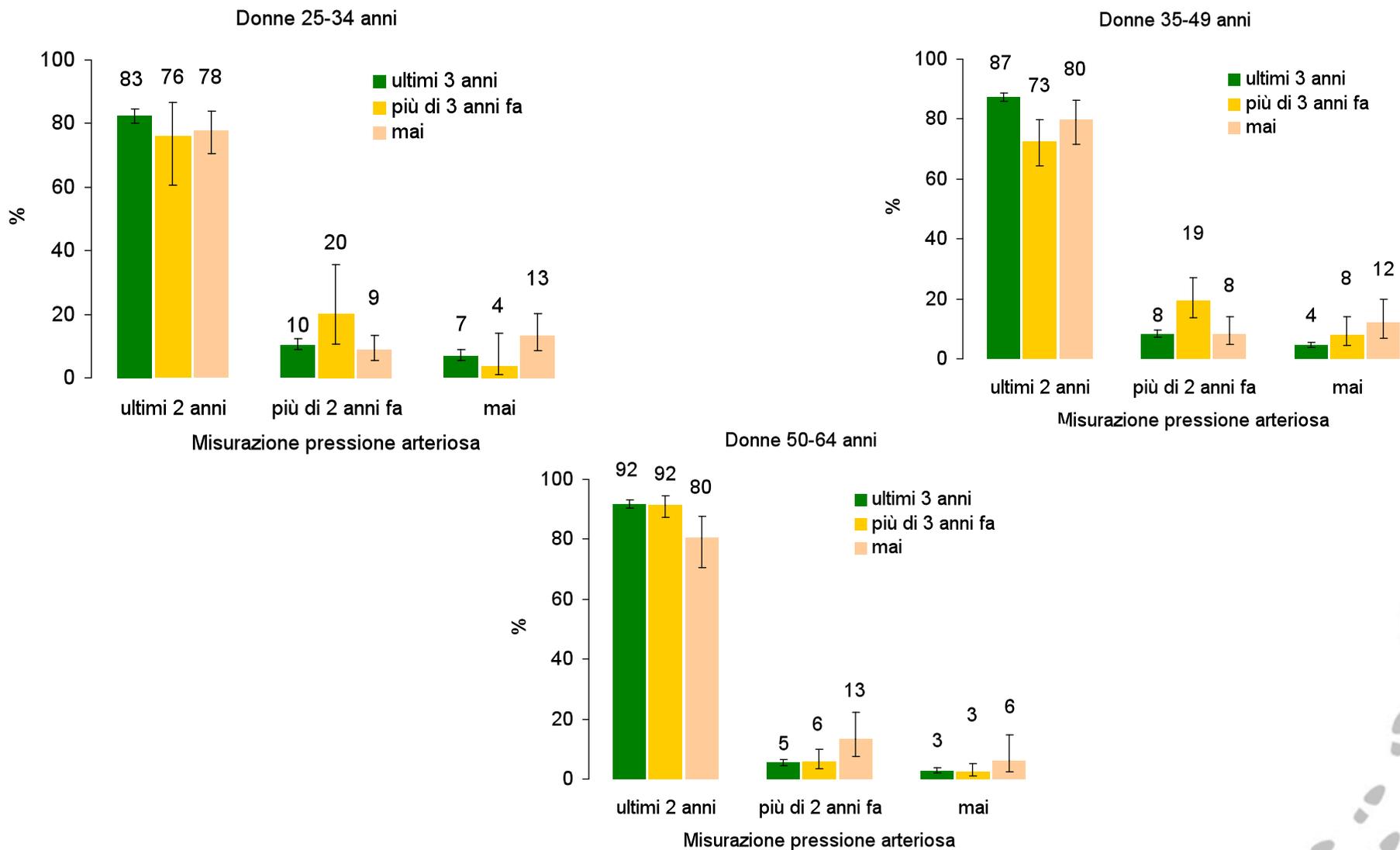


## Misurazione della pressione arteriosa per periodicità di esecuzione di un Pap/HPV test

*Donne 25-64 anni*

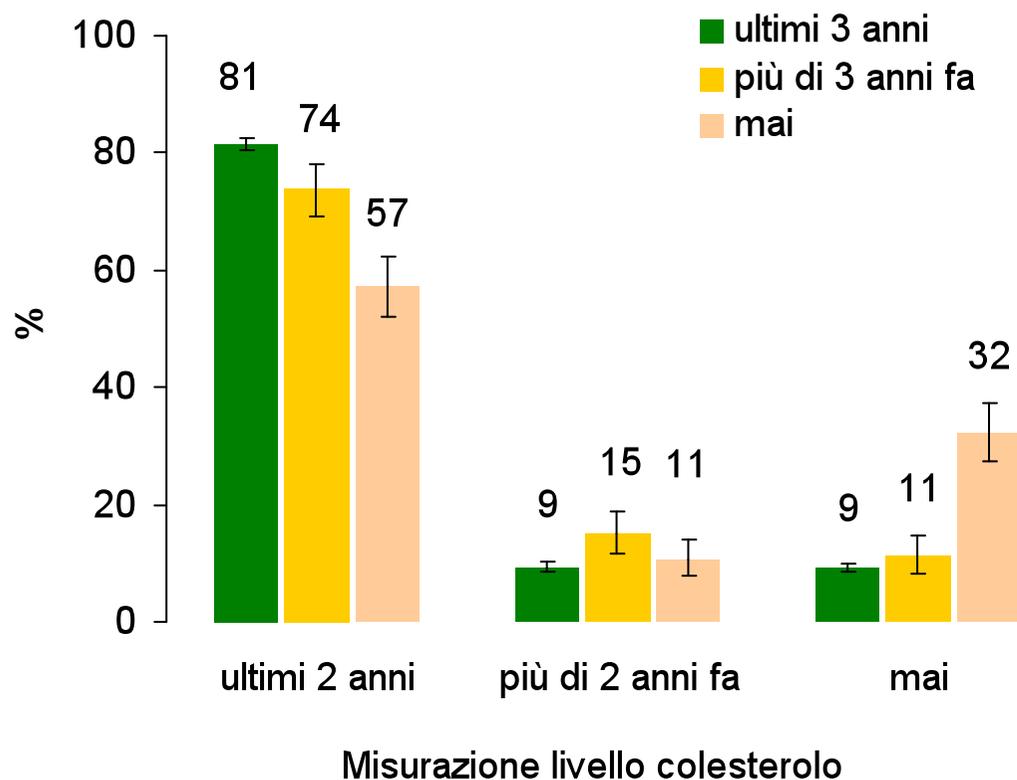


## Misurazione della pressione arteriosa per periodicità di esecuzione di un Pap/HPV test

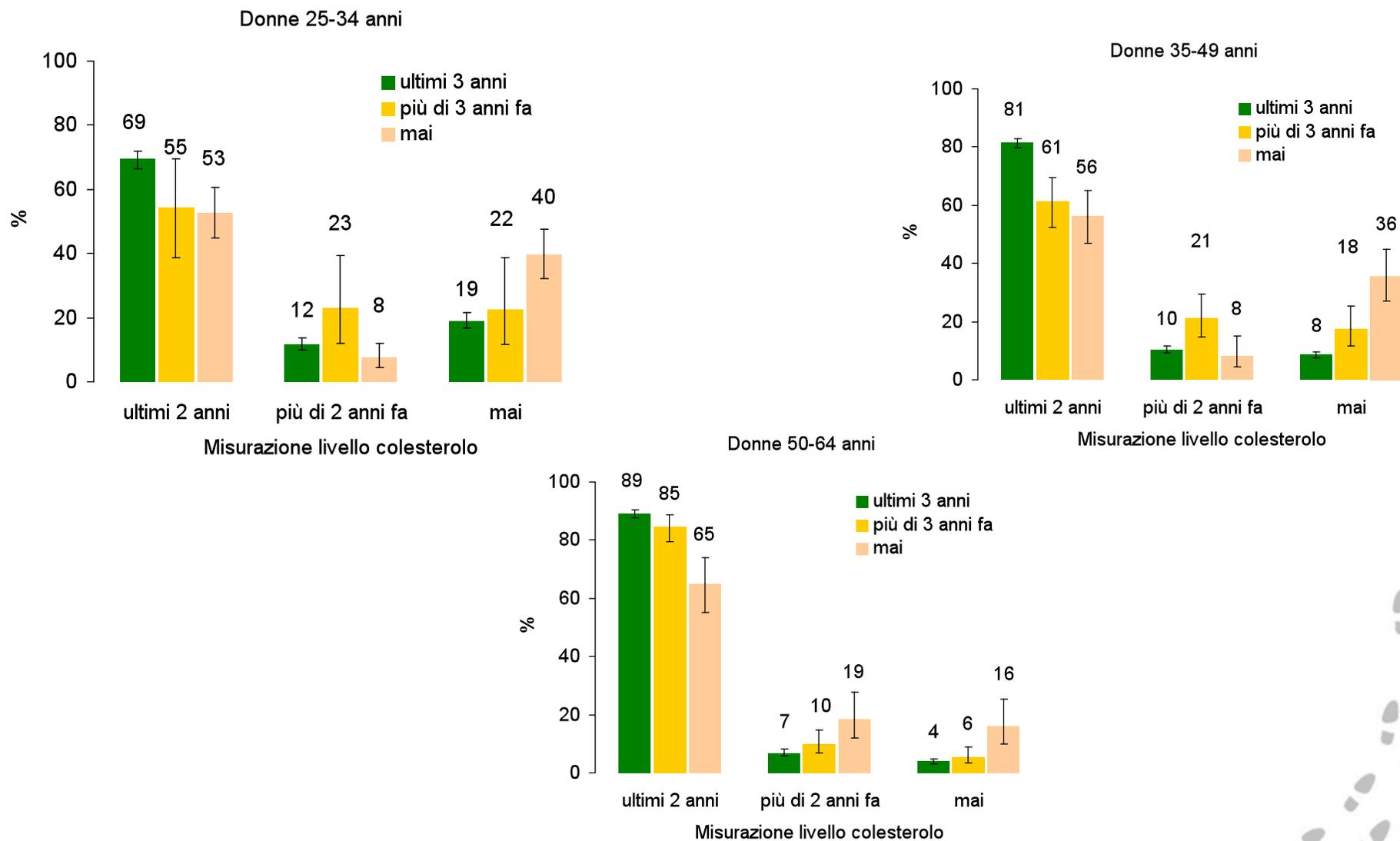


## Misurazione del livello di colesterolo per periodicità di esecuzione di un Pap/HPV test

*Donne 25-64 anni*



## Misurazione del livello di colesterolo per periodicità di esecuzione di un Pap/HPV test



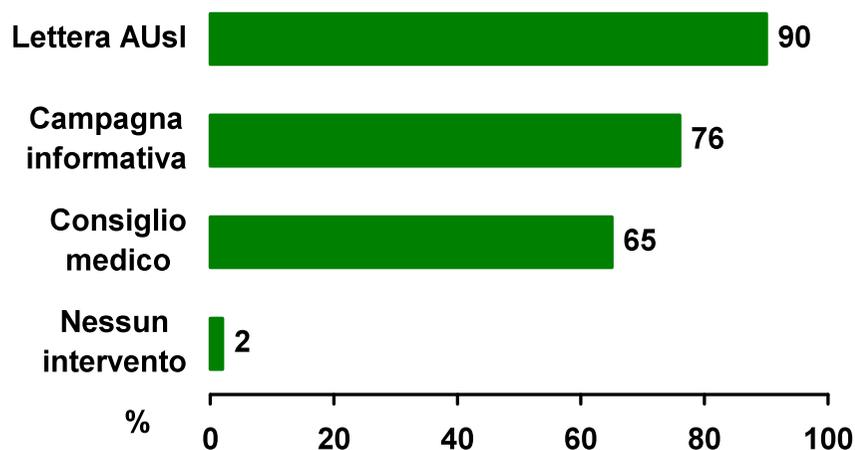
## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- **Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti**
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- Motivi di non adesione

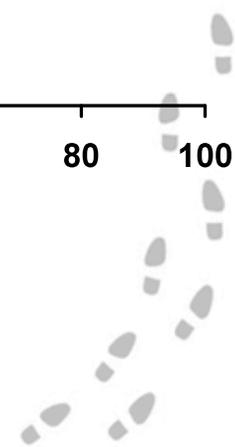
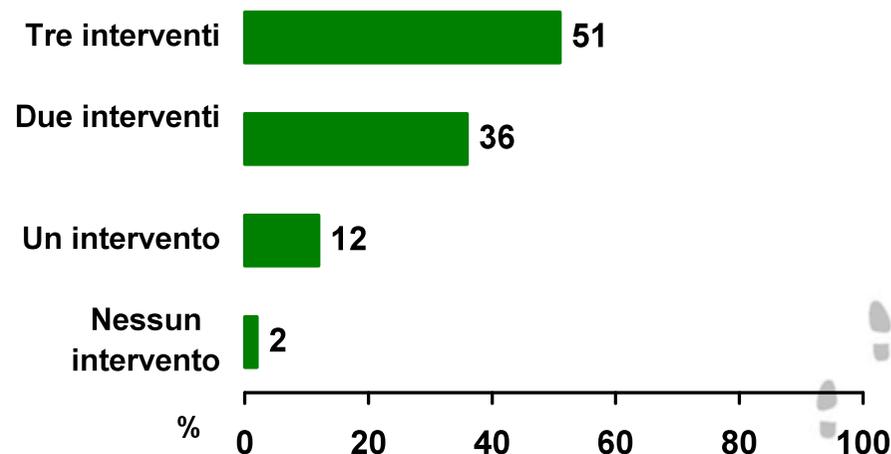


## Interventi di promozione del test preventivo

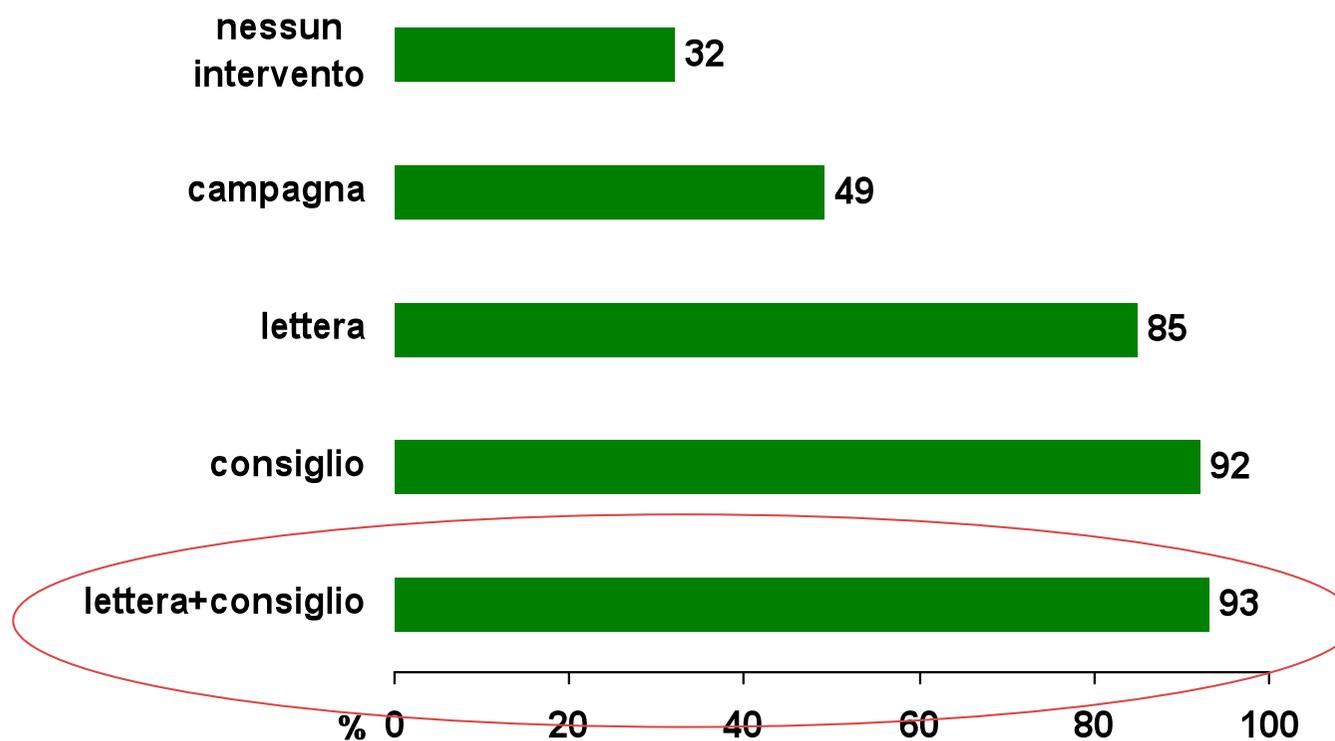
**Tipo di intervento (%)**



**Numero di interventi per donna (%)**



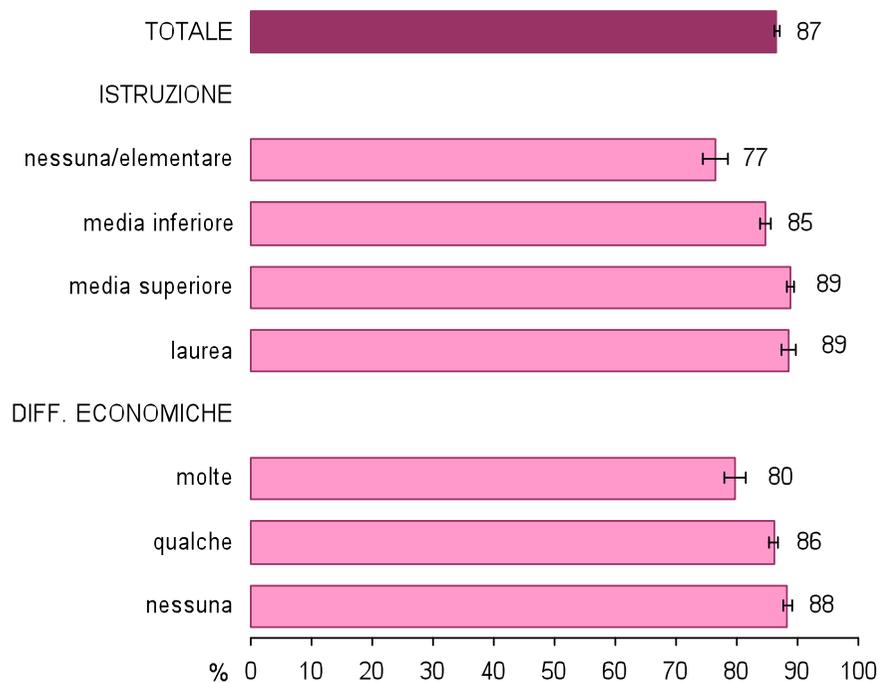
## Test preventivo eseguito negli ultimi 3 anni per interventi di promozione ricevuti Donne 25-64enni



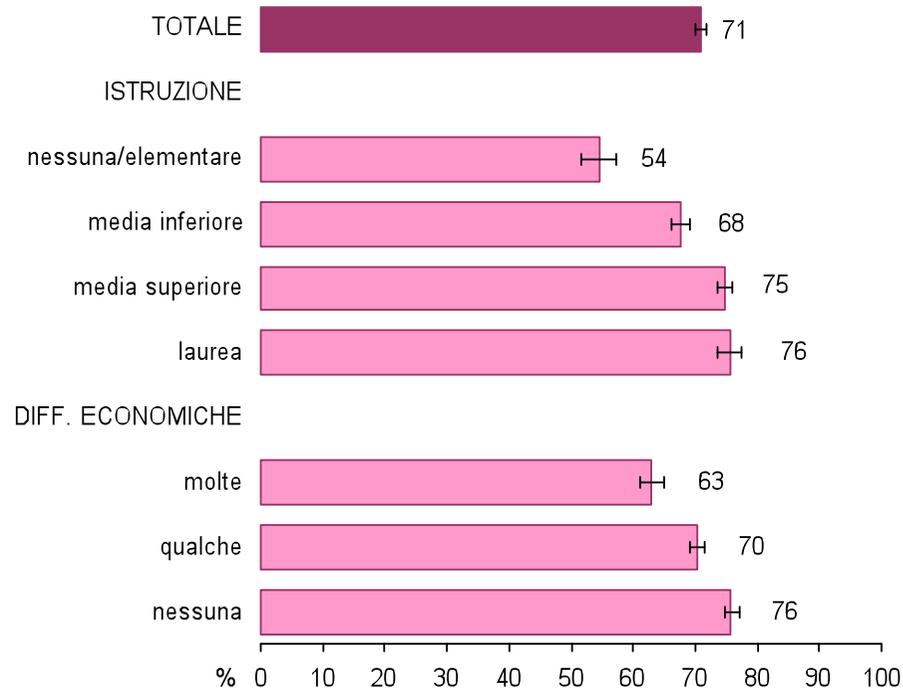
## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del test preventivo

**Proxy: aver ricevuto almeno il 75% di lettere di invito nella regione**

**Regioni con programmi di screening organizzati e funzionanti**



**Regioni senza programmi di screening organizzati e funzionanti**

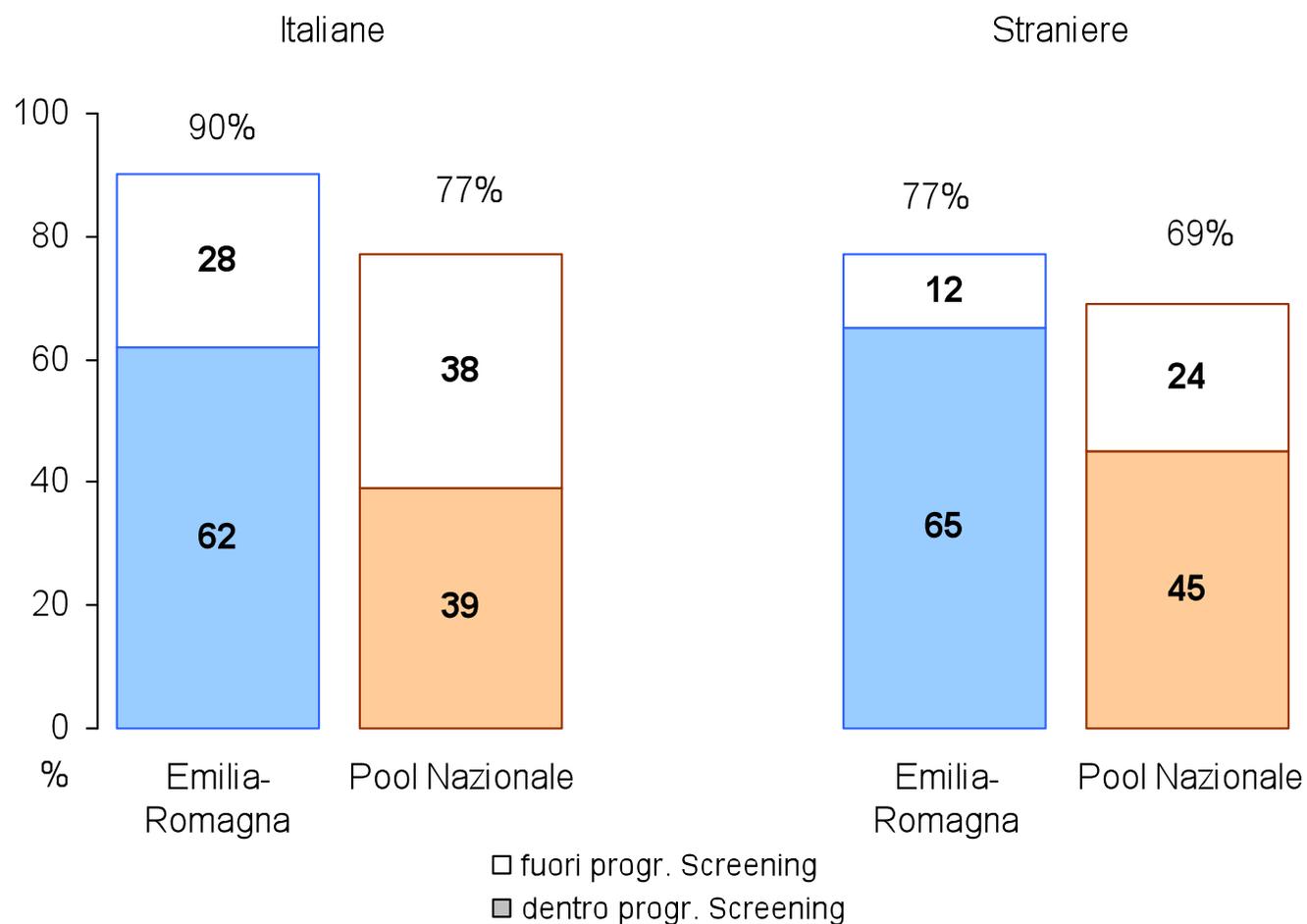


## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

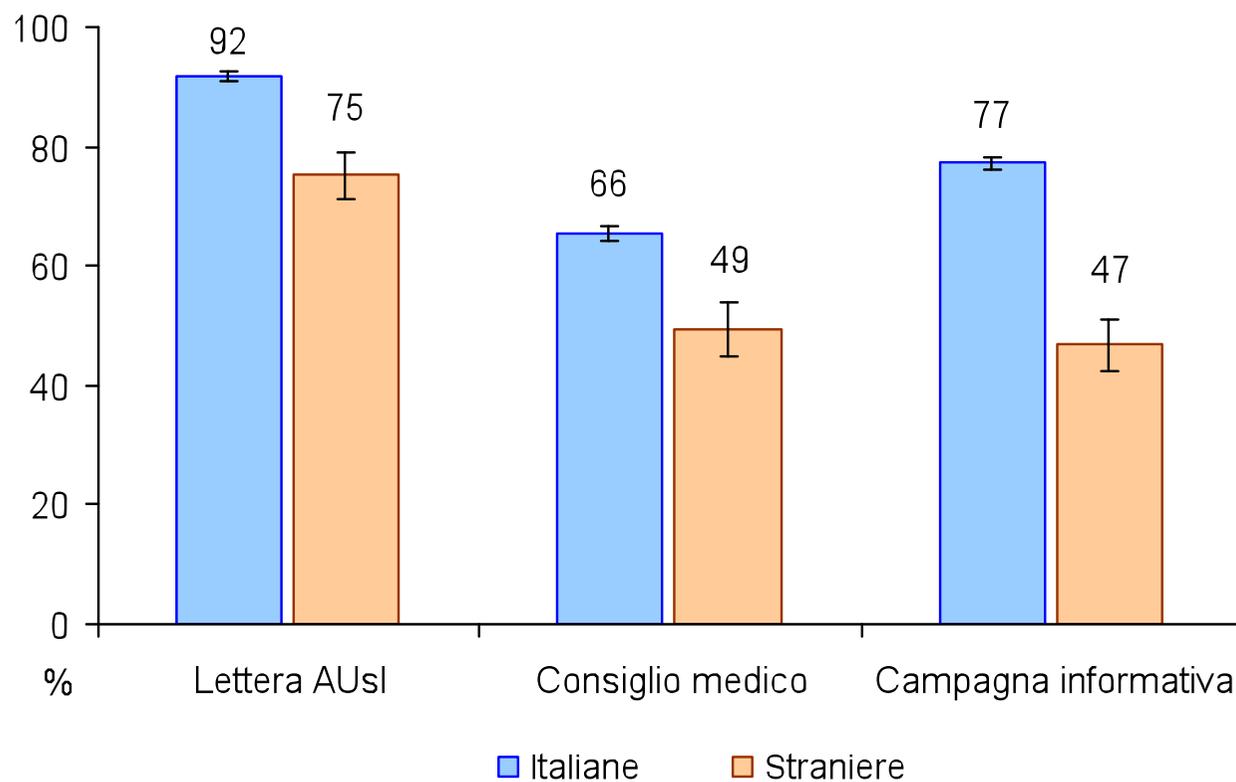
- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- **Copertura riferita nella popolazione straniera**
- Motivi di non adesione



## Test preventivo negli ultimi 3 anni all'interno e al di fuori dei programmi di screening organizzati per **cittadinanza**



## Esposizione ai programmi di promozione per cittadinanza



## **PASSI: cosa possiamo conoscere sugli screening?**

- Copertura riferita nella popolazione target
- Fattori predittivi di adesione
- Periodicità degli esami
- Impatto dei programmi di screening organizzati e funzionanti
- Copertura riferita nella popolazione straniera
- **Motivi di non adesione**



## Motivi di non adesione al test preventivo secondo le linee guida

Donne 25-64enni

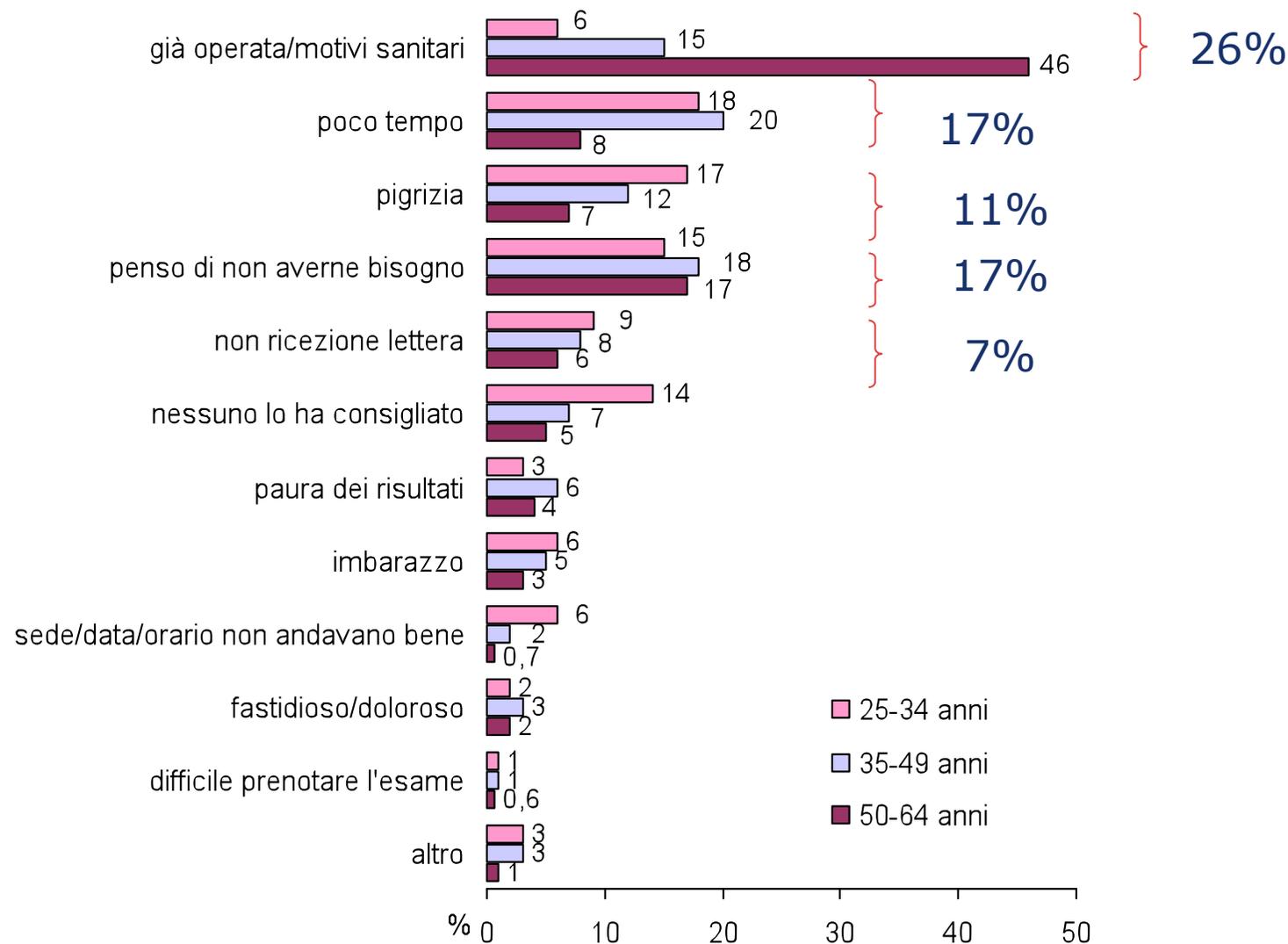


*5% non ha mai eseguito l'esame*

*6% non lo ha fatto nell'ultimo triennio*



## Motivi di non adesione al test preventivo secondo le linee guida per classe d'età



## Conclusioni - 1

- La copertura riferita del test di screening in Emilia-Romagna è tra le più alte in Italia
- La quota stimata di test preventivi effettuati al di fuori del programma di screening è di circa un terzo ed è tra le più basse in Italia
- La copertura è omogenea tra le AUSL emiliano-romagnole
- Lettera di invito e del consiglio del medico sono fattori fortemente associati all'esecuzione del test



## Conclusioni - 2

- Le donne che riferiscono di aver fatto un esame preventivo per la ricerca dei tumori del collo dell'utero con periodicità superiore a quella raccomandata e quelle che non lo hanno mai fatto riferiscono:
  - un minor ricorso agli altri esami preventivi (mammografica, SOF/endoscopia, misurazione PA e colesterolo)
  - stili di vita meno attenti alla salute



## Conclusioni - 3

- I programmi organizzati sono associati a maggior adesione e riducono le differenze per livello d'istruzione e difficoltà economiche
- Le donne straniere ricorrono meno al test delle italiane e ricevono meno il consiglio sanitario di eseguire l'esame. In Emilia-Romagna però la copertura anche tra straniere è più elevata che nel Pool.



# Grazie per l'attenzione a nome del Gruppo Tecnico regionale PASSI

Alba Carola Finarelli, Paola Angelini, Andrea Mattivi, Rossana Mignani *(RER)*

Anna Rita Sacchi *(AUSL Piacenza)*

Alma Nieddu *(AUSL Parma)*

Anna Maria Ferrari *(AUSL Reggio-Emilia)*

Giuliano Carrozzi, Lara Bolognesi, Letizia Sampaolo *(AUSL Modena)*

Natalina Collina, Paolo Pandolfi, Vincenza Perlangeli, Sara De Lisio *(AUSL Bologna)*

Ivana Stefanelli *(AUSL Imola)*

Aldo De Togni *(AUSL Ferrara)*

Giuliano Silvi, Cristina Raineri *(AUSL Ravenna)*

Oscar Mingozzi *(AUSL Forlì)*

Nicoletta Bertozzi, Laura Sardonini, Patrizia Vitali *(AUSL Cesena)*

Michela Morri *(AUSL Rimini)*



## Questa presentazione è rilasciata con licenza Creative Common



Attribuzione:  
Non commerciale 4.0 Internazionale  
(CC BY-NC 4.0)

### **Puoi:**

- condividere, riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare questo materiale con qualsiasi mezzo e formato
- modificare, remixare, trasformare il materiale e basarti su di esso per le tue opere

**Devi** attribuire adeguatamente la paternità sul materiale, fornire un link alla licenza e indicare se sono state effettuate modifiche. Puoi realizzare questi termini in qualsiasi maniera ragionevolmente possibile, ma non in modo tale da suggerire che il licenziante avalli te o il modo in cui usi il materiale.

### **Non puoi**

- usare il materiale per **scopi commerciali**
- applicare termini legali o misure tecnologiche che impongano ad altri soggetti dei vincoli giuridici su quanto la licenza consente loro di fare.

Per maggiori informazioni: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.it>

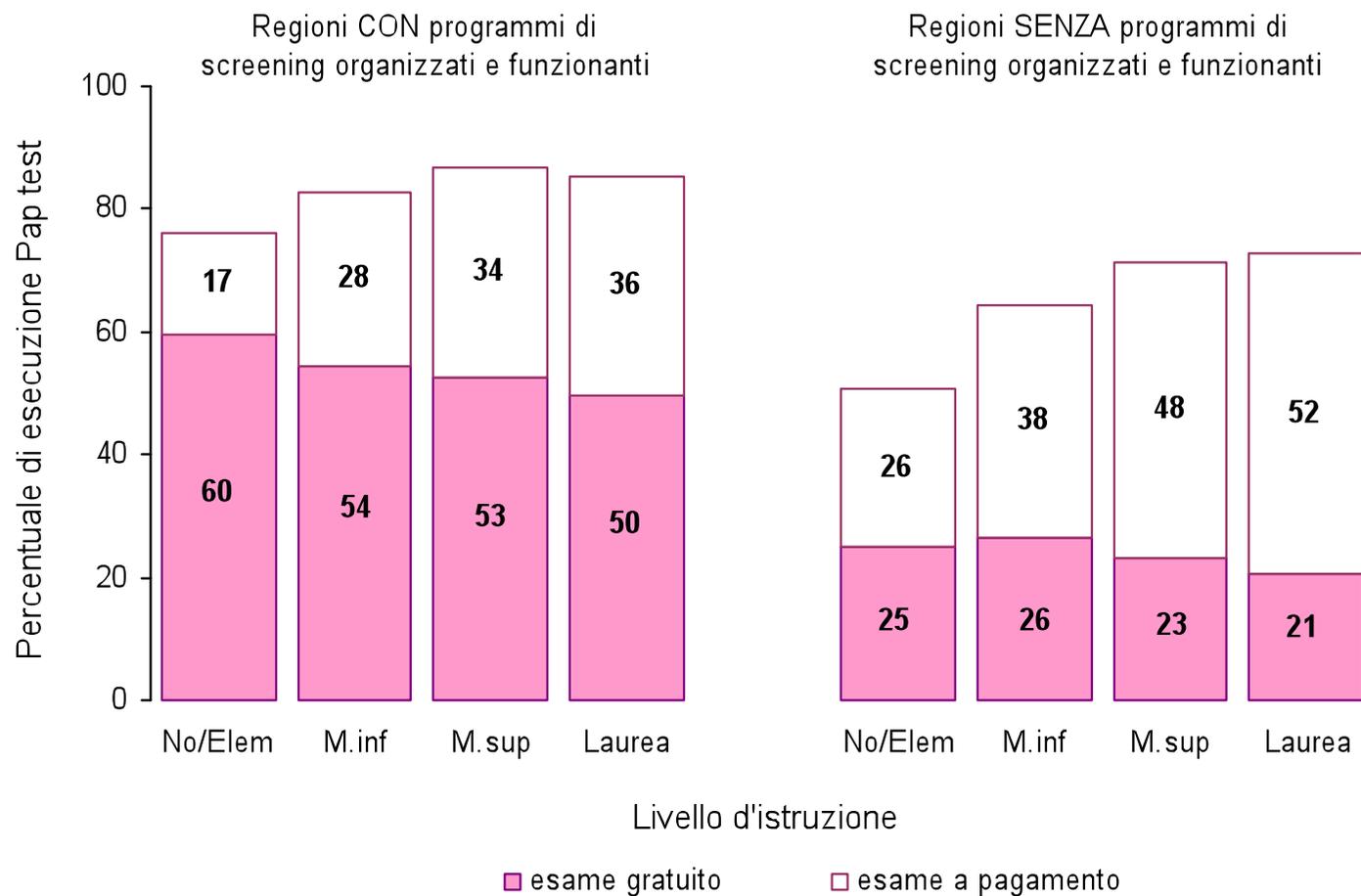


# extra



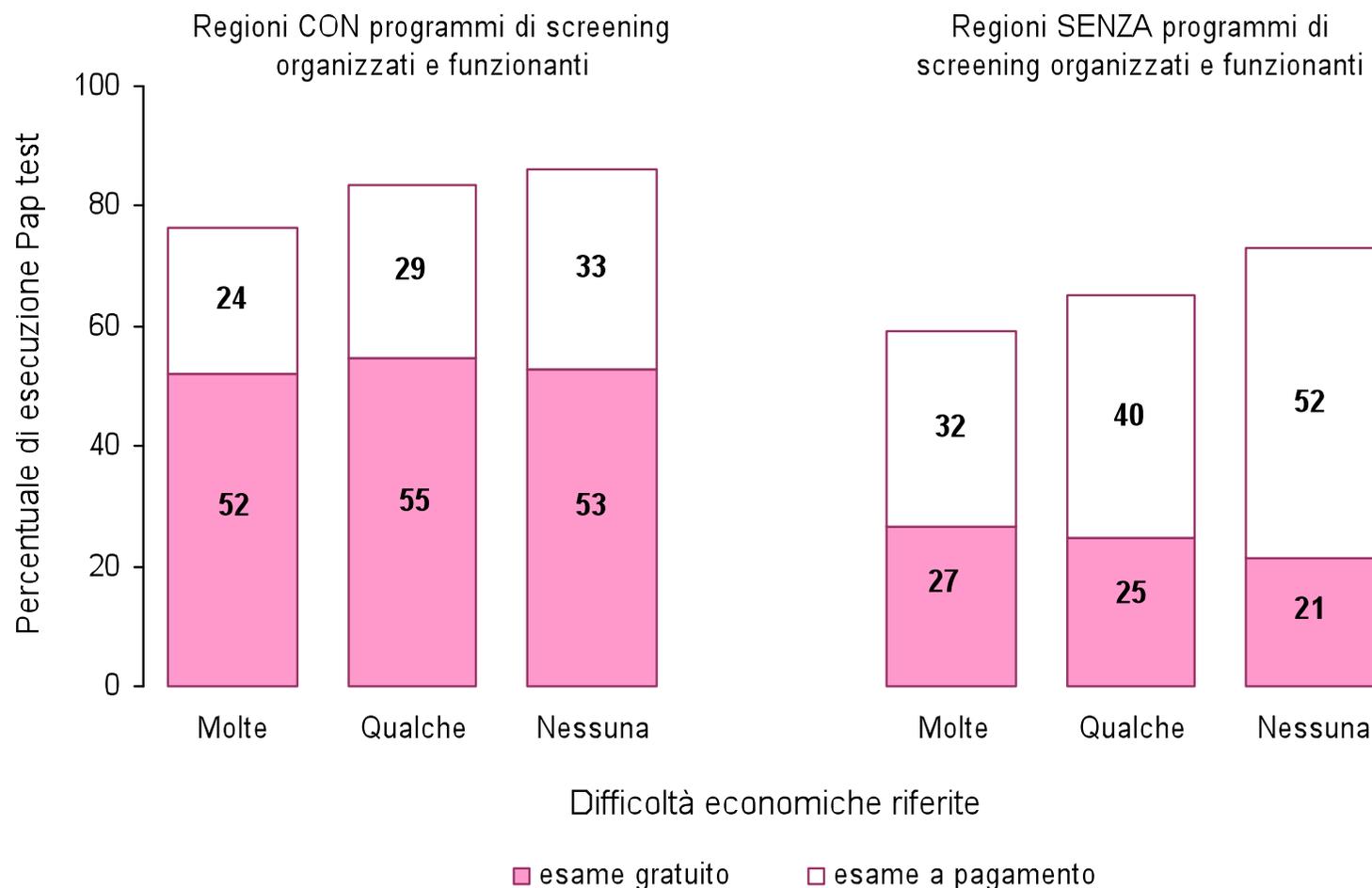
## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del Pap test nella riduzione delle disuguaglianze per **livello d'istruzione**

*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



## Impatto dei programmi di screening organizzati sull'esecuzione del Pap test nella riduzione delle disuguaglianze per **difficoltà economiche riferite**

*Intervistate solo di cittadinanza italiana*



# Validità dei dati riferiti

- Dati autoriferiti con possibilità di:
  - *recall bias*
  - *telescoping bias*
  - *bias* di selezione (esempio a causa dei rifiuti)
  - accettabilità sociale

→ *sovrastima dell'adesione*
- Copertura territoriale non ancora completa a livello nazionale



## Confronto ONS-PASSI: Pap test

